

www.cryp2day.com **- موقع مذكرات جاهزة للطباعة** 

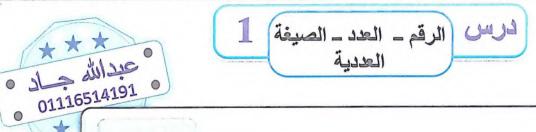


# الجاد في الرياضيات الصف الرابع الابتدائي (المنهج الجديد) الشرم الأول

مبدالله جـاد 01116514191

١١ عيدالله جساد

\*



ادرس المخطط التالي

الأرقام

• الأرقام محدودة

نتكون من ( 9 , 1 , 0 , 3 , 2 , 1 , 0 )

الأعداد

118 वराह

الصيغة

العدية

الأرقام

ه أعم و أشمل من الأرقام

ه الأعداد غير محدودة

تتكون من رقم أو أكثر

الصيغة العدية

• كتابة العد بأي طريقة

ه أعم وأشمل من الرقم و العدد

#### ملاحظات

- الأعداد أعم و أشمل من الأرقام
- 🙂 كل الأرقام أعدد وليس كل الأعداد أرقام
- الصيغة العددية أعم و أشمل من الأرقام و الأعداد كما بالشكل

الصيغة العدية याउट है। الأرقام

أمثلة) تأمل الجدول التالي

صيغة عددية	)TC	رقم		
/	/	/	5	1
1/	1		68	2
V			عشرة	3
/	/		3,654	4
1/			أثف	5



#### تدريب (1) أكتب كل عدد في العمود المناسب كما بالمثال

	رقم	276	صيغة عددية
ألف و تسعمائة			ألف و تسعمائة
365,104			
أربعة			
9			
20			
0			
999,999			

# تدريب (2) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

( رقم , عدد , الأثنين معاً )	« 9 » تمثل	1
(أرقام , أحداد , أرقام و أعداد معاً )	كل الأرقام هي	2
( أرقام , أعداد , أرقام و أعداد معاً ) عبدالله جاد ( رقم , عدد , صيغة عدية ) عبدالله جاد ( رقم , عدد , صيغة عدية ) عبدالله جاد ( رقم , عدد , الأثنين معاً )	ا « مائة » تمثل	
( رقم , عدد , الأثنين معاً )	« 99 » تمثل	
( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )	॥ अवराह »	5
( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )	« الأرقام »	
( رقم, عدد, صيغة عددية, كل ما سبق)	» (8 » تمثل	7
( عدد , صيغة عددية , الأثنين معاً )	» تمثل « 23 »	8

تذكر أن

1) كل الأرقام هي أعداد والعكس ليس صحيح , الأرقام محدودة , الأعداد غير محدودة .



2) الصيغة العددية أعم و أشمل من الأعداد و الأرقام.

# تدريب (1) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

( رقم, عدد, الأثنين معاً )	« 4 » تمثل	, 1
• عدالله • عدد , صيغة عدية )	« ألف » تمثل	> 2
( رقم , عدد , مدينة عدية )  عبدالله جاد • عبدالله جاد • ( رقم , عدد , صيغة عدية , كل ما سبق )  * * * * * ( رقم , عدد , صيغة عدية , كل ما سبق )	« 99 » تمثل	, 3
( رقم , عدد , صيغة عددية , كل ما سبق)	« 7 » تمثل « 7 »	> 4
( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )	« الأرقام »	> 5
( محدودة , غير محدودة , غير ذلك )	« ।४व्याः »	> 6

# تدريب (2) ضع علامة صح كما بالمثال:

	رقم	270	صيغة عددية
خمسمائة ألف			V
19			
8			
واحد			
965			
22			
صفر			

• عبدالله جاد • 01116514191

الأعداد الكبيرة 2

المليون

- تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 6 أرقام هو 999,999
- مكننا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته (تسعمائة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمائة وتسع وتسعين)
  - يمكنا تمثيل العدد السابق في جدول القيمة المكانية كما يأتي:

	الألوف		الوحدات		
مئات ألوف	عشرات الوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
9	9	9	9	9	9

- يمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة «1» لهذا العدد 1,000,000 = 999,999 + 1
- العدد السابق هو أصغر عدد من 7 أرقام و يقرأ مليون و ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

الملايين				الألوف		الوحدات		
ملايين عشرات مئات الملايين الملايين		ألوف عشرات مئات ملايين ألوف ألوف			عشرات مئات		آحاد	
		1	0	0	0	0	0	0

- أكبر عدد من 9 أرقام هو 999,999,999
- العد السابق يقرأ: تسعمائة وتسع وتسعين مليوناً تسعمائة وتسع وتسعين ألفًا و تسعمائة وتسع وتسعين

#### تدريب (1) أكمل كما بالمثال:

تعلم تقسيم العد الكبير لكي يسهل عليك قراءته 53,214,572 = 53 مليون و 214 ألف و 572

- 1 3,652,147 = ..... مليوناً و ..... ألفاً و ....
- عبدالله حاد ...... مليوناً و ...... الفاً و ..... الفاً و ..... عبدالله حاد ..... مليوناً و .... مليوناً و ..... مليوناً و ..... مليوناً و ..... مليوناً و .... مليوناً و ... مليوناً
  - ك 992,547,321 € ...... مليوناً و ...... ألفاً و ...... ألفاً و ......
    - ..... مليوناً و ..... ألفاً و ..... مليوناً و ......



#### تدريب (2) أكتب الأعداد في جدول القيمة المكاتية:

مئات الملايين	عشرات لملايين	ملايين	مئات الوف	عشرات الوف	الوف	مئات	عشرات	آحاد	العدد	P
									987,250,321	1
				*	بدالله	c °			90,367,471	2
				011	165141	31			348,000,203	3
									807,222,321	4

# تدريب (3) استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد:

	اثملايين			الأثوف		الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	2	7	3	5	8	2	3	4
وثأ	127 مليوناً			358 أثقاً		234		

العدد السابق يقرأ: مائة وسبع وعشرين مليوناً و ثلاثمائة وثمانية وخمسين ألفاً ومائتان و أربع وثلاثين

	الملايين			الألوف		الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
	2	5	4	6	8	3	7	2
وثأ	مليوناً			Ì				

العدد السابق يقرأ .....









الملايين				الألوف		الوحدات		
مئات الملايين	ملايين عشرات الملايين		عشرات مئات ألوف ألوف		أثوف	مئات	عشرات	آحاد
	3	4	8	7	3	4	2	1
مليوناً الماليوناً			8 / 3 [â]					

العدد السابق يقرأ

	الملايين			الألوف		الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
1	8	6	1	5	8	3	7	4
ونأ	مليوثاً			<u> </u>				

العدد السابق يقرأ

# تدريب (4) أكتب كل الأعداد التالية:

- 1 36 مليون , 300 ألف , 533 تكتب بالأرقام ......
- 2 102 مليون , 49 ألف , 300 تكتب بالأرقام .....
- 3 108 مليون , 5 الأف , 321 تكتب بالأرقام ................... 3 الأف , 121 تكتب بالأرقام
  - 4 4 مليون , 999 ألف , 10 تكتب بالأرقام .....
    - 5 مليون , 300 ألف تكتب بالأرقام ......
    - 6 999 مليون , , 369 تكتب بالأرقام .....
  - 7 78 مليون , 55 ألف , 22 تكتب بالأرقام .....
  - √ قيمة الرقم 7 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 3 في خانة الملايين
- ✓ قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة عشرات الألوف
  - √ قيمة الرقم 5 في خانة الملايين أكبر من قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد

	حروف	ية ثم أكتبها بال	لأعداد التال	ب (5) قسم ال	تدري
	99				
					يقر
••••••	و				
••••••	•••••				
	و				
	99			00,000,000 j	
	99				
***************************************	99				
••••••				ا ب (6) أكتب ك	
***************************************	معة و ستين =	ف و مائة و تس	ثلاثمائة ألن	خمسة مليون و	1
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ثلاثين ألفاً و أربع	مائة و ثلاثة و	يون و سته	سع وسبعين مأ	2
ر ثمانمائة =	حد وعشرين ألفاً و	اً و مائتان ووا	لاثين مليون	مائة و ثلاثة وثا	3
* * *		000000000000000000000000000000000000000	سعمائة =	سع ملايين و ت	4
01116514191		•••••	ائة ألف =	مليون و خمسم	5
بعة =	و عشرين ألفاً و س	تمائة و أثنان و	مليون و س	واحد و ثلاثين م	6
			عشرة =.	مائة مليون و	7
		000000000000000000000000000000000000000	عشر =	مليون و تسعة	8

2		n 2		
بات.	6	Las		تدريب
- m		0	1.	0 40

+ * *
عبدالله جاد ۱ 01116514191
01116514.13

- 🔰 أكبر عد مكون من 7 أرقام هو .....
- 🞾 أكبر عد مكون من 9 أرقام هو .....
- ᢃ أكبر عد مكون من 9 أرقام مختلفة هو .....
- 4 أكبر عد مكون من 7 أرقام مختلفة هو .....
  - 5 أصغر عد مكون من 7 أرقام هو .......
  - 6 أصغر عد مكون من 9 أرقام هو .....
- 7 أصغر عد مكون من 9 أرقام مختلفة هو ......
- 8 أصغر عد مكون من 7 أرقام مختلفة هو ........

# تدريب (8) أكمل كما بالمثال:

- ⊙ 3 مليون = 3,000,000 = 3,000 ألف ( نحذف 3 أصفار )
- ⊙ 520 ألف = 520,000 = 520,000 عشرة (نحذف صفر واحد)
  - 25 أَلْفاً = ..... عائة
  - 2,800 أَلْفًا = ......
    - 50 مليون = ..... الله
- 35 مليون = ..... الله عند عانة

#### من اكون

- 1 عدد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرات الملايين 4 في خانة عشرات ألوف و الباقي أصفار.
- 2 عدد مكون من و أرقام يحوي 3 في خانة الآحاد و 7 في خانة مئات
  - الملايين و الباقي أصفاره
    - العدد هو

- 3 عدد مکون من 6 أرقام يحوى 3 في خانة المئات و 2 في خانة الألوف و الباقى أصفار.
  - العدد هه

\*\*\*

عيدالله جاد •

01116514191 \*\*\*

العدد هو

ى ربع المليون = 250 ألف

ع ثلاث أرباع المليون = 750 ألف

تذكر أن المليون هو أصغر عد مكون من 7 أرقام المليون = 500 ألف



#### تدريب (1) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

4 450 مليون = ..... ألف

1 الرقم ...... في العد يقع في خانة المليون 852,641,079 الرقم ...... في العد يقع في خانة المليون 852,641,079

2 المليون هو أصغر عدد مكون من ..... أرقام

(8,5,7,6)

3 القيمة المكانية للرقم 8 في العد 58,603,214 (مليون, عشرات ملايين, ألوف)

( 450,000 , 45 , 405 , 4,500 )

5 أصغر عدد مكون من 4 أرقام متشابهة هو ...... 5

# تدريب (2) استخدم جدول القيمة المكانية في قراءة الأعداد

	الملايين			الألوف		الوحدات				
مئات اثملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات أثوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد		
	7	5	4	1	0	8	7	7		
وناً	ملي		Īå	<u> </u>			8 /			

العدد السابق يقرأ ....

	الملايين			الألوف		الوحدات		
مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد
	2	6	7	0	3	9	1	2
ونأ	ملي		Īå	Ì				

العد السابق يقرأ .....

* * *
01116514191
XX

با يأتي :	أكمل ا	دریب (3	200
-----------	--------	---------	-----

1.1	
• ماده الله حاد • 01116514191 • • *	ه الرقم 7 في العدد 575,218,942 يقع في خانة
	🗷 الرقم 5 في العدد 632,502,341 يقع في خانة
	ير الرقم 9 في العدد 89,423,078 يقع في خانة
520,369	كر الرقم في العد يقع في خانة عشرات الملايين 9,147
907,4	ك الرقم في العد يقع في خانة مئات الملايين 63,051
000000000000	ع 346 مليون , 698 ألف , 320 تكتب بالأرقام
	كم 25 مليون , 30 ألف , 999 تكتب بالأرقام
000000000000	ع 235 مليون , 890 ألف , 420 تكتب بالأرقام
	تدريب (4) قسم الأحداد و أكتبها بالحروف
••••••••	ق 85,236,974 يقسم إلي
•••••••••••••••••••••••••••••••••••	2 852,169,740 يقسم إلي و
	32,016,547 يقسم إلى و يقرأ
	و 63,251,409 يقسم إلي و و و
4 في خانة عشرات ألوف و	عدد مكون من 8 أرقام يحوي 5 في خانة عشرات الملايين الباقي أصفار.

المليار



- ه تعلمنا فيما سبق أن أكبر عد مكون من 9 أرقام هو 999,999,999
  - تعلمنا تقسيم العدد السابق لكي يسهل قراءته
- $_{0}$  يمكننا إيجاد العدد التالي مباشرة بإضافة  $_{0}$   $_{0}$  لهذا العدد 1,000,000,000 = 999,999,999 + 1
  - العدد السابق هو أصغر عدد من 10 أرقام و يقرأ مليار ويمثل هذا العدد في الجدول التالي للقيمة المكانية:

المليارات		لملايين	1		الأثوف		(	وحداث	11
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات أثوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

أكبر عدد من 10 أرقام هو 9,999,999,999 و يقرأ

تسع مليارت تسعمانة وتسع وتسعين مليونا تسعمانة وتسع وتسعين ألفا وتسعمانة وتسع وتسعين

#### تدريب (1) قسم الأعداد كما تعلمت ليسهل قراءتها كما بالمثال:

980 = 98,254,365,980 مثيار و 254 مثيون و 365 ألف و 980

1 3,200,862,147 = ..... مليار و ..... مليون و ..... ألف و .....

2 1,741,000,527 = ..... مليار و ..... مليون و ..... ألف و .....

3 9,301,000,000 = ..... مليار و ..... مليون و ..... ألف و .....

#### تدريب (2) استقدم جدول القيمة المكاتية في قراءة الأعداد:

المليارات		لملايين	1	الأثوف			الوحدات		
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد
7	3	6	5	4	0	7	9	8	4
7 مليار	وناً	365 ملير	5	ٲ	407 ألف			984	

العدد السابق يقرأ .....

المليارات	الألوف الملايين الملي			الوحدات					
الملیار	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	ألوف	مئات	عشرات	آحاد
6	2	6	9	1	5	3	9	0	7
مليار	مليونا			ألفأ					

العدد السابق يقرأ ......

المليارات	الملايين			الألوف الملايين اله			الوحدات			
Ilania con esta de la composição de la c	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد	
7	1	0	0	3	0	9	3	7	8	
مليار	مليونا		,	أثفأ			•			

العدد السابق يقرأ .....

المثيارات		ثملايين	1		الأثوف		الوحدات							
المليار	مئات الملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد					
9	3	2	0	3	8	7	9	7	4					
مليار	مليونا	0000000000	,	ألفاً			0.0							

العدد السابق يقرأ ...







تدريب (3) أكتب كل الأعداد التالية :
1 5 مليار , 346 مليون , 698 ألف , 320 تكتب بالأرقام المستخدالله المستخدمان
2 3 مليار , 200 مليون , 964 ألف , 20 تكتب بالأرقام 3 2
3 مليار , 504 مليون , 962 ألف , 321 تكتب بالأرقام
4 8 مليار , 5 مليون , 896 ألف , 111 تكتب بالأرقام
ق عليار , 263 مليون , 12 ألف , 35 تكتب بالأرقام
تدریب (4) ضع علمة > , < , =
1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد قيمة الرقم 7 في خانة المليار
2 قيمة الرقم 9 في خانة المليون في منه الرقم 9 في خانة عشرات الملايين
3 قيمة الرقم 5 في خانة المئات قيمة الرقم 8 في خانة الآحاد
4 قيمة الرقم 9 في خانة الميار قيمة الرقم 2 في خانة المليار
5 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف قيمة الرقم 1 في خانة مئات ألوف
تدریب (5) اکمل ما یأتی :
1) الرقم 5 في العدد 5,201,942 يقع في خانة
2) الرقم 0 في العدد 2,302,432,541 يقع في خانة
3) الرقم و في العدد 9,000,846,400 يقع في خانة
4) الرقم في العدد يقع في خانة عشرات الألوف 2,647,895
5) الرقم في العدد يقع في خانة المليار 1,631,249,001
6) الرقم في العد يقع في خانة عشرات الملايين 8,523,641,079

ترم أول کر ربع الملیار = 250 ملیون م ثلاث أرباع المليار = 750 مليون 1 الرقم ...... في العدد يقع في خانة المليار 8,523,641,079 (8, 5, 2, 3)(10, 5, 9, 11)(110, 10, 100, 1,000) (750, 250, 500)

تذكر أن ي المليار هو أصغر عد مكون من 10 أرقام م نصف المليار = 500 مليون



#### أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتى: تدريب

2 المليار أصغر عدد مكون من ..... أرقام

3 المليار = ..... مليون

المليار = ..... مليون (Error

5 أكبر عدد مكون من 4 يمكن تكوينه من الأرقام 6 , 4 هو ...... ( 9,964 , 4,499 , 4,996 ) تدريب (2) ضع علمة > , < , =

> قيمة الرقم 7 في خانة المليار 1 قيمة الرقم 2 في خانة المليار

قيمة الرقم 8 في خانة عشرات الملايين 2 قيمة الرقم 5 في خانة المليار

> قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد 3 قيمة الرقم 1 في خانة المئات

قيمة الرقم 1 في خانة عشرات الملايين 4 قيمة الرقم 4 في خانة المليار

# تدریب (3) اکمل ما یأتی:

1) الرقم 5 في العدد 7,564,791,204 يقع في حاثة ..... 2) الرقم 7 في العدد 9,372,432,541 يقع في خانة .....

3) الرقم 9 في العد 1,945,630,001 يقع في خانة .......

4) الرقم ...... في العد يقع في خانة عشرات الألوف 5,147,983,014

5) الرقم ...... في العد يقع في خانة المليار 8,631,249,001

6) الرقم ..... في العدد يقع في خانة عشرات الملايين 2,985,214,702

عدالله



# المرسى تغير القيم و مقارنتها 3 - 4

#### أولاً: تغير القيم

تمهيد استعرف في هذا الدرس علي تغير القيمة الرقمية للعدد مع تغير القيمة المكانية له.

# أمثلة) لأحظ تغير قيمة الرقم 9 مع تغير القيمة المكانية له. أدرس الجدول التالي

القيمة المكانية	القيمة الرقمية	العدد	٩
آحاد	9	234,569	1
عشرات	90	234,596	2
مئات	900	234,956	3
ألوف	9,000	239,456	4
عشرات ألوف	90,000	293,456	5
مئات ألوف	900,000	923,456	6

مما سبق نستنتج أن: تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف أو ( × 10) كلما اتجهنا ناحية اليسار.

أمثلة ) لأحظ تغير قيمة الرقم 7 مع تغير القيمة المكانية له.

🖈 قيمة الرقم 7 في حانة الآحاد

الرقم 7 في خانة العشرات هـــى 70 أو 7 x قيمة الرقم 7 في خانة العشرات

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة المئات

🖈 قيمة الرقم 7 في خانة الألوف

من قيمة الرقم 7 في خانة عشرات الألوف

(أمثلة) لأحظ قيمة كل ما يأتي:

20,000 = 1,000 × 20 = فلف 20 \*

 $301,000,000 = 1,000,000 \times 301 = 301$  شيون = 301,000,000

هـــي 700 أو 7 × 100

هـــى 7,000 أو 7 × 1,000

هــــى 70,000 أو 7 × 10,000

الوحدة الأولى: القيمة المكاتية

# ثدريب (1) أكتب القيمة الرقمية و المكانية للرقم 6 في كل الأعداد

القيمة المكانية	القيمة الرقمية	العدد	1 8
		839,576	1
		839,567	2
		839,657	3
		836,957	4
		863,957	5

# تدريب (2) أكتب القيمة الرقمية للرقم 3 فيما يأتي :

 ه	<ul> <li>فيمة الرقم 3 في خانة الآحاد</li> </ul>
 (5	<ul> <li>خانة العشرات</li> </ul>

# تدریب (3) اکمل ما یاتی:

#### ثانيا : مقارنة القيم

تمهيد | نستعرف في هذا الدرس علي المقارنة بين القيم الرقمية للأعداد إليك الأمثلة:

العد الثاني	العلامة	العدد الأول
قيمة الرقم 7 في خانة العشرات	<	قيمة الرقم 7 في خانة المئات
قيمة الرقم 9 في خانة المليار	>	قيمة الرقم 9 في خانة المليون
قيمة الرقم 3 في خانة المليارات	>	قيمة الرقم 3 في خانة عشرات الملايين
قيمة الرقم 9 في خانة العشرات	<	قيمة الرقم 8 في خانة الألوف

# تدريب (4) ضع علامة > , < , =

- أيمة الرقم 7 في خانة الآحاد قيمة الرقم 3 في خانة الآحاد
- و قيمة الرقم 5 في خانة المئات قيمة الرقم 8 في خانة العشرات
  - قيمة الرقم 6 في خانة الألوف قيمة الرقم 4 في خانة الألوف
     من المناطقة المناطقة
- قيمة الرقم 7 في خانة المليارات 4 قيمة الرقم 8 في خانة الملايين
- قيمة الرقم 7 في خانة عشرات الملايين 5 قيمة الرقم 8 في خانة العشرات

#### تدريب (5) أكمل ما يأتي كما بالمثال:

- 1) عدد العشرات في العدد 32,000 = 32,000 عشرة (نحذف صفر واحد)
- - - 4) عدد المئات في المليون = ...... مائة (نحذف .....
    - 5) عدد الألوف في المليون = ...... ألف (نحذف .....)
    - 6) عدد الملايين في المليار = ....... مائة (نحذف ......)

تذکر أن



و لاحظ تغير قيمة الرقم مع تغير القيمة المكانية له

ي تزداد قيمة الرقم بمقدار عشر أضعاف كلما اتجهنا ناحية اليسار (1, 10, 100, 100, 100, ...)

#### تدريب (1) أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- 1 قيمة الرقم 7 في خانة الآحاد = ......
- $\times$  قيمة الرقم و في خانة العشرات = 9  $\times$ 
  - 3 قيمة الرقم 2 في خانة المئات = 2 × ......
- 4 عدد الألوف في المليون = ..... ألف
- 5 قيمة الرقم 6 في خانة الألوف = 6 × ......

- (8,8,70,7)
  - (90, 10, 100, 1,000)
  - (20, 10, 100, 1,000)
  - (1, 10, 100, 1,000)
  - (60, 10, 100, 1,000)

# تدريب (2) ضع علامة > , < , =

- قيمة الرقم 8 في خانة الآحاد قيمة الرقم 9 في خانة الآحاد
- قيمة الرقم 4 في خانة العشرات 2 قيمة الرقم 1 في خانة المئات
- قيمة الرقم 5 في خانة الألوف 3 قيمة الرقم 2 في خانة الألوف
- قيمة الرقم 9 في خانة المليارات الملايين الرقم 3 في خانة الملايين الماليين المسالم المساليين المسالم المس
- 5 قيمة الرقم 5 في خانة العشرات

#### تدريب (3) أكمل ما يأتي:

- 🖟 قيمة الرقم 4 في خانة الآحاد
- \* قيمة الرقم 9 في خانة العشرات
  - \* قيمة الرقم 4 في خانة المئات
- \* قيمة الرقم 9 في خانة الملايين

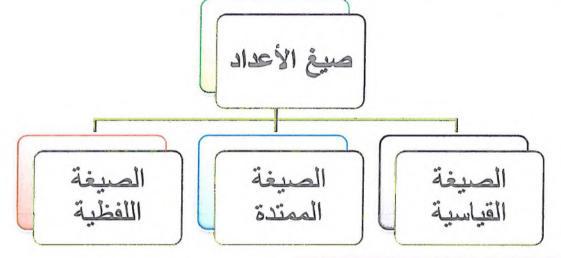
# قيمة الرقم 5 في خانة عشرات الملايين

# • عيدالله 1116514191



#### الرس صيغ كتابة الأعداد 5 - 6 تكوين الأعداد تكوين الأعداد

#### أولاً: صيغ متنوعة كتابة الأعداد



إليك الشرح كل علي حدة مع الأمثلة:

الصيغة اللفظية يقصد بها كتابة الأعداد بالحروف العربية مثال

- تكتب بالحروف: ثلاثمائة و سبعة وستين ألفاً و ثلاثمائة و أربعة و خمسين
  - 987 تكتب بالحروف: 4 مليون و 523 ألفاً و 987

الصيغة الممتدة يقصد بها كتابة الأعداد بأحد الطريقتين مثال

- 200000 + 70000 + 8000 + 300 + 60 + 5 = 278,365
- = 78,365 = 5 آحاد + 6 عشرات + 3 منات + 8 أنوف + 7 عشرات أنوف

الصيغة القياسية يقصد بها كتابة الأعداد بالصورة العادية مثال

...... , 273,694 , 475,967 , 102,364

	الممتدة	بالصورة	يأتي	ما	أكمل	(1)	تدريب
--	---------	---------	------	----	------	-----	-------

..... = 5,124,012 (1)  $\dots = 365,025,245$ ..... = 50,008,365 $\dots = 351,470,360$ 5 ثلاثمائة وتسع وتسعين ألف = ............... 6 تسعة مليون و تسعمائة و ستين = تدريب (2) حول من الصورة الممتدة لصورة القياسية:  $\dots = 200,000 + 90,000 + 8,000 + 300 + 40 + 5$ = 700,000 + 50,000 + 9,000 + 200 + 60 + 7..... = 60,000,000 + 8,000,000 + 500 + 10 + 3 $\dots = 5,000,000 + 500,000 + 40,000 + 2,000 + 300 + 80$ ..... = 60,000,000 + 8,000,000 + 1,000 + 700 + 40 + 3 5 ثانياً: تكوين الأعداد و تحليلها أصغر عدد هو 203,589 أكبر عدد هو 985,320 2.0.9.8.3.5 تدریب (1) کون أکبر و أصغر عدد أكبر عدد هو ..... أصغر عدد هو ..... 7,5,4,7,9,6,2 أكبر عدد هو ..... أصغر عدد هو ..... 1,5,3,5,0,7,4 أكبر عدد هو ..... أصغر عدد هو ..... 0,8,2,1,9,6,7 أكبر عدد هو ..... أصغر عدد هو ..... 1,5,0,3,7,3,9

أصغر عدد هو ......

أكبر عدد هو .....

3,9,1,0,8,5,7 5



حريب (2) حلل كما بالمثال	بالمثال	کما	حلل	2	تدریب
--------------------------	---------	-----	-----	---	-------

1 36365974 يقسم إلي و
يحلل إلي : ( 1 × 4 ) + ( 1 × 9) + ( 100 × 9) + ( 10 × 7 ) + ( 1 × 4 ) : يحلل إلي
11 . 5. 952 160 740 5
2 852,169,740 يقسم إلي و
يحلل إلي :
3,2016,547 يقسم إلي و و
يحلل إلي :
4 2,363,251,409 يقسم إلي و
يحلل إلي :
7,936,714,830 قسم إلي و و 7,936,714,830
يحلل إلي :
تدريب (3) اكتب الأعداد التالية
تدریب د امت الاعداد الثالیه
1 عد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في خانة عشرات الملايين و 7 في خانة الألوف والباقي
ا حاصوں من ہردم یسوی ر عیے سے حسر اس محدیق و ر عیے سے الاوے وہ جی
العدد هو :
2 عد مكون من 6 أرقام يحوي 8 في مئات الألوف و 4 في خانة الألوف والباقي أصفار
(2) حد محول من () ارفام پخوي (5 في منات الانوف و 4 في حاله الانوف والباقي اصفار
العدد هو :
(3) عد مكون من 9 أرقام يحوي 5 في خانة مئات الملايين و 7 في خانة العشرات والباقي
أصفار
العدد هو :
<ul> <li>4) عد مكون من 5 أرقام يحوي 8 في عشرا الألوف و 6 في خانة الآحاد والباقي أصفار</li> </ul>
العدد هو :

أكير عدد .....

أكبر عدد .....

أكير عدد



تذكر أن عد المعينة اللفظية كتابة الأعداد بالحروف العربية عد الصيغة الممتدة لها طريقتين كما تعلمت





# تدریب (1) کون أکبر و أصغر عدد

5	,	, 7	,	3	9	7	,	0	,	8	9	6	,	4	1
															أصن
7	,	0	,	4	9	6	9	8	9	9	9	3	9	5	2
		000													أصا
6	9	9	9	3	9	5	9	0	9	7	9	0	9	2	3
	••	•••	•••		• • •	•••	• • •		00	•••	• •	۵.	10	فر	أصا
3	9	5	9	1	9	8	9	4	9	6	9	1	9	7	4
	•••		000			000						1	S	غر	أص

تدريب (2) حلل كل الأعداد التالية كما تعلمت:

		8	0	8		0	•		•							-			•												
		4	9	-	1	(	1	1	0	41	000	5	0	9	-	7	,	0	3	3	4	1	,		4	2	7	1	,	(2	2
																						u									

456,321,987 (1

- 20,130,457 (3 يحلل إلي
- 55327,900 (4 يحلل إلي

R P	
	تدريب (3) أكتب الأعداد في الصورة الممتدة:
	= 46,300,1897 (1
	= 596,001,427 (2
••••••	= 332,666,017 (3
***************************************	= 963,047,977 (4
	= 98745632101 (5
: and	تدريب (4) أكتب كل ما يأتي في الصورة القيار
= 600	0,000 + 80,000 + 1,000 + 700 + 40 + 3 *
= 3,000,000	0 + 500,000 + 80,000 + 9,000 + 70 + 9 *
= 500	0,000 + 90,000 + 4,000 + 600 + 50 + 7 *
= 2,000,000 +	700,000 + 90,000 + 7,000 + 600 + 50 *
= 800	0,000 + 40,000 + 6,000 + 900 + 20 + 7 *
: āul	تدريب (5) أكتب كل ما يأتي في الصورة اللفظ
	-20.074.400
	=36,974,100 <i>≤</i>
	=36,974,100 <i>≤</i>
	=36,974,100 <i>x</i>
	= 8,000,000 ÷ 100,000 ÷ 4 🗷
	= 8,000,000,000 + 900 £



# درس مقارنة الأعداد الكبيرة 7 \_ 8 في صيغ مختلفة

اسنتعرف في هذا الدرس على المقارنة بين الأعداء في صيغ مختلفة ادرس المخطط



إليك أهم ملاحظات لكل حالة مع الأمثلة

الصيغة القياسية عنما نقارن بين عدين في الصيغة القياسية يجب مراعاه الآتي:

العدد الذي خاناته أكثر هو الأكبر ومن هذه الملاحظة ينبغي عد عدد الخانات أولاً قبل المقارنة

الترتيب في حالة تساوى عدد الخانات في العدين نقارن من جهة اليسار بالترتيب

#### ضع علامة > , < , =

322,452,000 147,987,214 6 56,398,741 56,398,741

213,200,654 320,100,000 7

147,987,214 321,200,854 2

76,398,041 76,398,041 8

42,432,200 24,432,200 3

222,941,000 222,940,000 9

322,452,000 320,100,000 4

99,999,874 9,999,999 10

147,214,000

147,987,214 5

عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتي بُ

الصيغة اللفظية

المعدن ثم المعدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما المعدن ثم المقارنة بينهما

« عليك تحويل الصورة اللفظية إلي صورة عددية ( قياسية ) للمقارنة بين العدين

عيدالله حــ 01116514191 •

#### تدريب (2) ضع علامة > , < , =

- 1 ثلاثمائة مليون و سبعمائة الاثمائة مليار و سبعمائة
- 2 تسعمائة و ثلاثة وثلاثين ألفاً و ستمائة تسعمائة و ثلاثة وثلاثين ملياراً و سبعمائة
  - 3 مليون و خمسمائة و عشرين الف و خمسمائة و عشرين
- 4 مليار و ثمانمائة مليوناً و ثلاثمائة ألف مليار و ثمانمائة ألفا سبعمائة و أربعين
- ع تسع مليار و خمسمائة و خمس و أربعين مليون خمسمائة و خمس و أربعين ألفاً

الصيغة الممتدة عنما نقارن بين عدين في الصيغة اللفظية يجب مراعاه الآتي:

المعدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما المعدد جيداً و تحديد الخانة الأكبر في العدين ثم المقارنة بينهما

العدين العدين الصورة الممتدة إلي صورة عددية (قياسية) للمقارنة بين العدين

# تدريب (3) ضع علامة > , < , =

العد الثاثي	العلامة	العد الأول	٩
80,000 + 400 + 30 + 5		800,000 + 400 + 30 + 5	1
70,000 + 800 + 50		90,000,000 + 300 + 6	2
900,000 + 6,000 + 70 + 8		900,000 + 6,000 + 80 + 4	3
100,000 + 700,000 + 300		10,000,000 + 300,000 + 700	4

# تدريب (4) أجب عما يأتي:

#### إرشاد

کرن عدد في المئات أصغر من 852369

#### الحل

نحدد خانة المئات ننقص منها واحد, ننزل ببقية الأرقام كما هي

- 1) كون عدداً في العشرات أكبر من 69,874 .....
- 2) كون عدداً في الألوف أصغر من 852,036 .....
- 3) كون عدداً في الملايين أكبر من 4,963,278,102 .....
- 4) كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 85,274,096,301 ......

#### تذكر أن

رص عند المقارنة بين عدين في الصيغة القياسية العد الأكبر له عد خانات أكثر وعد تساوي عدد الخانات نقارن من اليسار و بالترتيب عدين في الصيغة الممتدة / اللفظية عليك قراءة العدد جيداً



وريب (1) أجب عما يأتي: المقارنة بينهما المقارنة بينهما المقارنة ا

-	ك كون عدداً في عشرات الألوف أصغر من 852,369,741
	كر كون عدداً في مئات الملايين أكبر من 7,147,895,014
	ي كون عدداً في المليارات أصغر من 8,547,200,187
	ي كون عدداً في الآحاد أكبر من 8,420,367

ك كون عدداً في عشرات الملايين أصغر من 4,234,796,104 .....

# تدریب (1) ضع علامة > , < , =

العد الثاثي	العلامة	العد الأول	٩
70,000 + 400 + 90 + 5		700,000 + 900 + 40 + 5	1
900,000,000 + 800 + 50		90,000,000 + 800 + 50	2
500,000 + 1,000 + 30 + 2		500,000 + 2,000 + 30 + 1	3
100,000 + 400,000 + 900		10,000,000 + 400,000 + 900	4
600,000 + 7,000 + 400 + 8		600,000 + 7,000 + 400 + 8	5
مليون و تسعمائة وثلاثة و ثلاثين		تسعمائة و ثلاثة وثلاثين ألفاً و ستمائة	6
9 مليار و 426 مليون و 452 ألف		9 مليار و 462 مليون و 452ألف	7
756 مليون و 963 أَلْفًا و 20		756 مليون و 963 ألفاً و 10	8
سبعة مليون وتسعمائة ألفاً و خمسة		ستة مليار و تسعمائة مليون و عشرة	9
452مليوناً و 897 ألفاً		452 ملياراً و 897 ألفاً	10
852,147,965		258,147,963	11
3219,874		121,374	12
146,329,875		8,539,541	13



# الترتيب التصاعدي و التنازلي

#### الترتيب التصاعدي و التنازلي

#### ملاحظات

م العدد الأكبر له خانات أكثر

و قم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد م إذا تساوى العددين في نفس عدد الأرقام (الخانات ) نقارن من اليسار و بالترتيب

#### الترتيب التصاعدي:

ي ثرتب الأعداء من العدد الأصغر إلى العدد الأكبر.

الترتيب التنازلي:

ي نرتب الأعداء من العدد الأكبر إلى العدد الأصغر.

أولاً الصيغة القياسية سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة القياسية

مثال محلول رتب تصاعديا و تنازليا

987423

(8) 78952463

(9) 687423691

78925463

الترتيب التصاعدي: 987423691, 78952463, 78925463 :

الترتيب التنازلي: 987423 , 78925463 , 78952463 . و الترتيب التنازلي:

تدريب (1) رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تثارلياً

78935147

96325749

1598523

2581596 1

الترتيب هو

85231485 85214796 963258741

796314025 2

الترتيب هو ...... , ...... , الترتيب هو .....

6932570

963257

45163278

45632178 3

الترتيب هو

#### تُانْياً الْصِيغة الممتدة سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة الممتدة

#### تدريب (2) رتب الأعداد التالية تصاعبياً أو تنازلياً

$$30000 + 7000 + 800 + 60 + 7 \circ$$

$$60000 + 7000 + 800 + 70 + 3$$

$$70000 + 6000 + 700 + 30 + 8 \circ$$

$$80000 + 3000 + 700 + 70 + 6$$

	1 1	9 1		a	0			8	0	10					0	8	0	0	0				0	0	0	0	•	•					п		-	(1	
			a	n		0	0	n	0				n	0	0	0			b	0									ш						(	(2	
																																				(3	
											0	0	0	0	D						n	0	п												(	(4	

- 40000000 + 20000 + 9000 + 800 + 50 •
- 900000000 + 50000 + 9000 + 400 + 20 •
- 800000000 + 500000 + 40000 + 2000 + 9000
- 500000000 + 400000 + 9000 + 800 + 40

9		O	0		0		9	13	8	11	8	10	0	8	8	=	D	m	8	8		0	11	8	0	0		8		0	0	0		=			=	8		0	0			n	1	( T	,
				0	a		0		0		0	0		D					11	13	ш	0			0	0	0	0		0			n		0	0		0	0					n		(2	
1	0	0	0		0	0	0					0		8		0			0	0	a	0	0	13					u					0				0		0	0	0				(3	,
																																														10	



سنتعرف على الترتيب التصاعدي والتنازلي في الصيغة اللفظية

ثالثاً الصيغة اللفظية

#### تدريب (3) رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

1

الترتيب هو

- ثمانية ملياراً و سبعمائة وتسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة ألفاً
- خمسة مليارات و سبعمائة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة و أربعين ألفاً
  - ثلاثة ملايين و مائة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمائة و عشرة
    - ثلاثة ملايين و مائة وتسعة و تسعين مليوناً و عشرة



	0	0	0				0						0								8								0	0	0	0	0		a	(	1	L	
																																						2	
																																					3		
0		8		n	0	0		=			0			0	a	10	0	0	0	0							•									(	4	Į.	

# تدريب (4) رتب الأعداد التالية تصاعبياً أو تنازلياً

- $(1000000 \times 4) + (10000 \times 3) + (1000 \times 1) + (100 \times 6) + (10 \times 7) \circ$ 
  - 80000000 + 100000 + 30000 + 7000 + 900 + 50 + 4
    - 963258741 •

الت تيب هه

• عشرة مليارات و تسعمانة مليون و ستمانة ألفاً و ثمانية عشر

																																			w			4		4		
	0							п						n	0	n	0	10	0	u	0		0	0	0	8	0						п			n				(	1	
1	п	0	0			0	п	0	0	13	0					0	0		0	n	0					0			a	13	0	ш			п	0		•	0		1	
9	п	0	n	0		13	0		0		0	0	0			8	10		n					0		0							=			0			12	(	3	
					D	0		D																																(4	4	



تنكر أن

ور العدد الأكبر له خانات أكثر . ورقم بعد أرقام كل عدد و أكتبها فوق العدد ورائد الأكبر له خانات أكثر . ورقام (الخانات ) نقارن من اليسار و بالترتيب



# تدريب (1) رتب الأعداد التالية تصاعدياً أو تنازلياً

9632570	96327065	52847324	852147324	1
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	9	•••••• 9 •••••••	من ها	الترن
852147963	3579512	321456870	23654789	2
	•••••• 9 ••••••	•••••••	ين هو سن	الترة
85479531	4850007	53000487	85479631	3
•••••••	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••• 9 •••••••	ما مع	الترن
500347	500000	9632147	25014737	4
•••••••••••••••••••••••••	••••••• 9 ••••••	9	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	الترا
				5
$(10000000 \times 4)$	)+(10000×9)+(	1000 × 6) + (100 ×	2)+(10×8)	D
$(10000000 \times 9)$	) + (10000 × 6) + (	1000 × 2) + (100 ×	$8) + (10 \times 4)$	D
$(10000000 \times 2)$	2)+(10000×2)+(	1000 × 9 ) + ( 100 ×	9)+(10×2)	•
$(10000000 \times 8)$	3)+(10000×8)+(	1000 × 4 ) + ( 100 ×	4)+(10×6)	0
			رتيب هو	اثتر
			(	(1

7

	6
70000000 + 20000 + 9000 + 800 + 50 •	
50000000 + 30000 + 1000 + 500 + 20 •	
40000000 + 50000 + 4000 + 200 + 90 •	
20000000 + 70000 + 6000 + 700 + 40 •	
قيب هو	التر

(1 (2 (3 (4

سبعة مليارات و سبعمائة ثلاثة و عشرين مليوناً و أربعمائة ألفاً

- خمسة سبعين ملياراً و سبعمائة و تسعة و عشرين مليوناً و خمسمائة و أربعين ألفاً
  - ثمانية ملايين و مانة تسعة و تسعين ألفاً و ثلاثمانة و تسعة
    - سبعة ملايين و مائة وتسعة و تسعين مليوناً و ستة

																												,	9	) (	4	40	تر	11
																														(:				
1									n			3 6													9 6	1 6				(2	2			
	9 1	1 0	, ,		0		8				0 0						0 0	1 0	0		0	0	<b>1</b> 10 10	9 0	9 0					(3	3			
	0 0			0								1 10																		(4	1			



التنبؤ بالمجهول 10 - 11 درس وقواعد التقريب

الْتَقَدير : يستخدم التقدير عندما لا تحتاج إلي إجابة دقيقة

استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

أمثلة) أوجد ناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار:



التقدير خلال أول رقم من اليسار	العدد	2
4000000	4563217	1
30000000	30000000 + 7000 + 900 + 40 + 5	2
9000000	تسعة ملايين و خمسمائة الفاً و ستة عشر	3
20000000000	22مليار و 600مليون و 794 ألفاً و 124	4
50000	550 مائة	5
6000000	5) + (100 × 9) + (10 × 8) + (1) (1000000 × 6) + (1000 ×	6

# تدريب (1) أكمل بناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار

ئدير		4632581 Ø
	icij	85214796 Ø
ير	(11)	≥ 9400 ألف
قدير	111	ج مليون و تسعمائة ألف و ستة عشر
	التقدير	70000000 + 50000 + 400 + 9 «

ك نستخدم التقدير عندما لا نحتاج إلي إجابة دقيقة ع نكتب الرقم ذو قيمة مكانية أكبر و الباقي أصفار



# أكمل بناتج التقدير من خلال أول رقم من اليسار

•••••	التقدير	7596321412 (1
••••••	التقدير	300004650 (2
••••••	التقدير	7596321412 (3
•••••	التقدير	350 (4 ألف
	التقدير	300000 + 60000 + 7000 + 50 + 8 (5
••••••	التقدير	6) ستة وثلاثين مليوناً و أربعمائة ألفاً و ثلاثة عشر
••••••	التقدير	7) 354ميلوناً و 968 ألفا و 653
	التقدير	(10000000 × 9) + (10 × 5 + (1 × 2) (8

#### تدريب (2) اختر التقدير المناسب مما بين القوسين

9632547 (1	المُنْ الله الله الله الله الله الله الله الل	(9000, 9000000, 960000)
2) 820 مائة	التقدير	(80000, 8000, 82000)
9632547 (3	التقدير	(9000, 9000000, 900000)
70000 + 80 + 9 (4	التقدير	(70000, 7000, 78000)
5) 98مليون و 789 الف	فاً (تقدير	(900, 90000000, 890000)

#### الْتَقْريب : يستخدم التقريب عندما نحتاج إلي إجابة أكثر دقة من التقدير

#### قاعدة التقريب:

الله نحدد الرقم الذي يقع يمين الخانة المراد التقريب إليها مع مراعاة التالي:

ر الرقم ( 0 , 1 , 0 , 0 ) أرقام بخيلة لا نضيف واحد و ينزل العدد كما هو .

كريمة نضيف واحد للعدد. عرادًا كان الرقم (5, 5, 6, 5) أرقام كريمة نضيف واحد للعدد.

كرنضع في كل الخانات قبل الخانة المراد التقريب إليها أصفار.

# المثلة استخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب مما يأتي:

قرب العدد لأقرب ألف 23657

	الألوف			الوحدات	
مئات الوف	عشرات الوف	الوف	مئات	عشرات	آحاد
sales de la cristica del confession de la confession de l	2	3	6_	5	7

فيل التقريب

الخانة المراد التقريب إليها

الرقم الذى يقع يمين الخانة خ المراد التقريب إليها لاحظ رقم كريم

الألوف			الوحدات			
مئات الوف	عشرات الوف	الوف	مئات	عشرات	آحاد	
	2	4	0	0	0	

يعد النقريب

الخانات التي تقع يمين الخانة المراد التقريب إليها

العدد 23657 ~ 24000 لأقرب ألف

#### تدريب (1) أستخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي

الملايين			الألوف			الوحدات		
مئات اثملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات أثوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد
	9 2	7	0	9	5	8 7	0	4.

- 270958704 (1 مشرة
  - ..... ≥ 270958704 (2
- 270958704 (3 عشرات الوف
- عنات الملايين ..... مئات الملايين ≥ 270958704

#### تدريب (2) أكمل تقريب الأعداد التالية كما هو موضح:

- عانة ..... ≥ 362 (1
- ..... ≥ 85236 (2
- 2 3 256324 ≃ ..... عشرة ألاف
- ح ...... مائة ألف ≥ 7539546 ص
  - عشرة ..... عشرة

استراتيجية منتصف النقطة

#### العد الكبير

نقطة المنتصف

العدد الصغير

#### طريقة الحل:

كم نرسم خط الأعداد و نحدد نقطة المنتصف بين العدد الكبير و الصغير كم إذا كان العدد يقع علي نقطة المنتصف أو أقرب للعد الكبير تكتب العدد الكبير كم إذا كان العدد يقع قبل المنتصف أو أقل من المنتصف نكتب العدد الصغير

## أمثلة ) أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتى : ض 5000 ≥ 5364 1 **7** 6000 80000 78524 - 5500 75000 5364 5000 70000 تدريب (1) أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي : ..... ≥ 8524 1 2317982 € مليون 7 8000 3000000 7500 2500000 7000 2000000 2 41686 ≥ سيسسلمانة صائة ألف ≥ 631004 مائة ألف 50000 700000 55000 650000 40000 600000

ك نستخدم التقريب عندما نحتاج إلى إجابة دقيقة

ي عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 4 أو أقل لا نضيف 1

ع عند التقريب إذا كان الرقم يمين الخانة المراد التقريب لها 5 أو أكبر نضيف 1

و استراتيجية المنتصف إذا كان العدد على المنتصف أو أقرب من العدد الكبير نكتب العدد الكبير وإذا كان قبل المنتصف نكتب العدد الأصغر



## تدريب (1) استخدم بطاقة القيمة المكانية للتقريب في كل مما يأتي

	الملايين			الألوف			الوحدات	
مئات اثملايين	عشرات الملايين	ملايين	مئات ألوف	عشرات ألوف	أثوف	مئات	عشرات	آحاد
	91	3	6	9	0	8 4	2	7







≥ 136908427 مئات الملايين مئات الملايين



#### تدريب (2) أكمل تقريب الأعداد التالية كما هو موضح:

2 1937468 مليون ..... مليون

2 700364 (3 ≥ 700364 مثرات ألوف

≥ 899920 مشرات ألوف عشرات ألوف

€ 999 ( مشرة مشرة مشرة

37

## تدريب (3) استخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتى:



مانة ..... ≥ 620594 4 2 30045 ≥ .....عشرات ألوف 40000 700000 35000 650000 600000 30000

تدريب (4) أجب عما يأتى:

بلغ عدد سكان ركض عداء مسافة محافظة القاهرة لعام 2020 ومليون و 941 ألفاً و 814 قرب مائة العدد الأقرب مليون.

التقريب: ....

قدرها 1364 متراً قرب العدد لأقرب

التقريب: ....

باع رجل مجموعة

من الماشية بمبلغ

4521 قرب العدد

التقريب : مممم

لأقرب ألف.

IROL.	الوحدة	, le	1	1	1	15:21
ره وي		3	1	1	)	10

5		F	A 5 41	A
111	کمل ما	0	( AVI	Maul
5 00		0	0901	015

- 1) 452 مليوناً و 36 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية .....
  - 2) المليون أصغر عدد مكون من ..... أرقام
    - 2 4,563 (3 سيد الف ≥ 4,563 (3
- 4) القيمة المكانية للرقم 9 في العدد 496,270,317 هي .....
  - 5) 45 ألف = ..... مائة
- 6) العد الأصغر في العدين 4,623,854 , 4,632,854 هو .....
  - 63,258,741 (7 تكتب بالصيغة اللفظية .....
    - 8) Error! المليون = ...... ألف
- 9) أكبر عدد يمكن تكونيه من الأرقام ( 1 . 9 . 7 . 6 . 0 . 4 . 0 ) هو.
   السؤال الثاني : أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
- (7,000,000,700,000,700,000) هي العدد 57,986,412 هي (7,000,000,700,000,700,000,700,000) القيمة الرقمية للرقم (7,000,000,000,700,000,700,000)
  - (2) قيمة الرقم 7 في الملايين 2 قيمة الرقم 9 في المليار 3 في الملايين 3
    - ( 12 , 9 , 11 , 10 ) المليار أصغر عد مكون من ...... أرقام
  - 4) عدد الألوف في العدد 4,600,000 = 4,600,000 = 4,600 ( 460 ( 460 ( 460 )
- 5) ثلاثمانة مليون و سبعمائة ألف و تسعة تكتب بالأرقام ...... ( 90,370,000 , 37,009 , 37,009 )
- 6) 26,493 ...... التقدير أول رقم من اليسار (600, 20,000, 62,000, 62,000)
  - (300, 6,000, 63,000, 36,000) ..... =  $10 \times 3,600$  (7
- 8) « 90 » تمثل ...... ( رقم , عد , الأثنين معاً , غير ذلك )

الثالث: أجب عما يأتي:	3	l'engl
-----------------------	---	--------

- 85,326,900 , 9,614,520 , 90,052,368 , 85,236,900 أَرْتُبِ الأَعْدَادُ تَصَاعِدِياً 1
- 2 باع رجل مجموعة من الماشية بمبلغ 5,241 قرب العدد لأقرب ألف . التقريب:
  - 3 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:



- - 5 أوجد ناتج الجمع من خلال أول رقم من اليسار

#### اختبار (2) علي الوحدة الأولي

	السؤال الثاني: أختر الإجابة الصحيحة مما با
--	--

<del>0_</del>	المرام
(عشرات ألف , مليون , مئات ألوف )	) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 57,286,410 هي
(12,9,7,10)	ر) المليون أصغر عد مكون من أرقام
(رقم, عدد, صيغة عددية, كل ما سبق)	« 6 » (3
(9,999,999, 987,654, 9,876,543)	<ul> <li>اكبر عدد مون من 7 أرقام مختلفة هو</li> </ul>
( > , < ) غير ذلك )	<ul> <li>أ) قيمة الرقم 1 في المليارات</li> </ul>
(200, 2,000, 3,000, 2,600)	ك 2,693 (الف ∠2,693 ك الف
(54,000,54,5,400,45,000)	= 1,000 × 54 (7
(رقم, عدد, صيغة عدية, غير ذلك)	8)« مثیون » تمثل
(1,000, 10, 100, 10,000)	و) المليار =مليون
( > , < ) غير ذلك ) 4.	10) 46 مليون و 456 ألف 🔃 64 مليون و 56
	سؤال الثاني: أكمل ما يأتي
10,0 ) تكتب بالصيغة القياسية	00 × 8) + (100 × 9) + (10 × 7) + (1 × 4) (1
	2) المليون أصغر عدد مكون من أرقام
	$\simeq 40,573$ (3) كناف $\simeq 40,573$
•••••	4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 496,270,317 هي
	<ul><li>5) 405 ألف =مانة</li><li>6) أصغر عدد مكون من 8 أرقام هو</li></ul>
	7) 85,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية
	8) Error! المليون =ألف

#### السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

1 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتى:

أ 48,325  $\simeq$  .....عشرات ألوف ك 1,657,890 ك السيان كالمان ك **\$50,000** - 2,000,000 -45,000 -1,500,000 40,000 1,000,000

#### 2 رتب الأعداد تنازلياً

- 6.541.238 •
- خمسة مليون و أريعمائة ألف
- 465 مليون و 123ألف و 954 •
- 80,000 + 7,000 + 100 + 40 + 5الترتيب هو





3 عد مكون من 8 أرقام يحوي 9 في حانة عشرا الملايين و 4 في خانة الألوف والباقي أصفار

	هو	العدد	CAMMING
--	----	-------	---------



#### درس خواص الجمع

ملاحظة هامة : تكتب العمليات الحسابية من اليسار لسهولة التعامل مع الأرقام العربية

الإبدال : الترتيب لا يهم عند إجراء عملية الجمع .

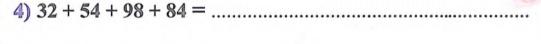
$$17 = 12 + 5$$
 ,  $17 = 5 + 12 : 1$ 

154 = 144 + 10 . 154 = 10 + 144 : 2

## تدريب (1) أوجد ثاتج الجمع باستخدام خاصية الإبدال

1) 35 + 12 + 75 = .....





الدمج : توضح كيف يمكننا جمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين .

مثال 1: 22 + 35 + 44(44 + 22) + 35 =

66 + 35 =

101 =

#### تدريب (2) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الدمج

1)  $65 + 24 + 98 = \dots$ 

2)  $87 + 20 + 65 = \dots$ 

3) 43 + 34 + 35 = .....

4) 92 + 31 + 90 = .....

5) 88 + 21 + 30 + 35 = .....

مثال 1 :

$$452 = 452 + 0$$

## تدريب (3) أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية المحايد

## لأحظ أنْ خاصية الدمج و الإبدال غير محققة في عملية الطرح

## تدریب (4) ضع علمة / أو علمة ×

( )

1) المحايد الجمعي هو 1

( )

2) خاصية الدمج محققة دائما في عملية الجمع

( )

3) خواص عملية الجمع تنطبق علي الطرح

( )

4) 66 + 55 = 55 + 66 تسمى خاصية أبدال

( )

- 5 3 = 3 8 (5
- 6) (5 × 4 ) × 5 تسمي خاصية دمج

meline

ع خاصية المحايد : أي عدد + صفر = نفس العدد

ع خاصية الإبدال: الترتيب لا يهم عند إجراء العمليات الحسابية

خاصية الدمج: نستخدمها لجمع أكثر من عددين حيث لا يشترط البدء بترتيب معين



#### حل المسائل ثم ضع دائرة حول الخاصية المستخدمة (1)

اثناتج			الخاصية
		21,012 + 0 =	الدمج المحايد
			الأبدال
	254 + 145 =	145 + 254 =	الدمج المحايد
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الأبدال
		(40 + 21) + 33 =	الدمج
			المحايد
			الأبدال

## تدريب (2) احْتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

100 = 100 + 246 تسمي خاصية	) +	+ 246 + 100 = 100 خ	246 (
----------------------------	-----	---------------------	-------

2) 759 = 759 خاصية .....

در السمر خاصية 11 + ( 30 + 49 ) = 11 + 30 + 49 (3

 a special contract	يسي ا	0 0	-8-	1	20	a	70	, , –	0 6		90	1 40	10
				0	ني	يا	ر ما	ناتج	ع	أو	2	ريب	100

12+0+55 2	72 + 22 + 14 1
الحل:	الْحَلُ :
000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000
000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000

( الدمج , المحايد , الإبدال )

( الدمج , المحايد , الإبدال )

#### الدرس استراتيجيات الحساب الذهنى

## 1) استراتيجية التقدير من خلال أول رقم من اليسار

## تدريب (1) أوجد ثاتج ما يأتي من خلال أول رقم من اليسار:

## 2)استراتيجية التقريب

## تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي باستخدام التقريب:

## (3) استراتيجية التحليل و التجميع

حلل العدد المراد جمعه أو طرحه إلى أعداد يسهل جمعها أو طرحها عقلياً

تدريب (3) أوجد باستخدام التحليل و التجميع كما بالمثال: (استخدم الصيغة الممتدة)

264 + 457 = ..... انحل : انحل : انحل المحل 200 + 60 + 4

300 + 20 + 1

500 + 60 + 4

862 = 800 + 60 + 2

721 = 700 + 20 + 1

991 - 851 = .....

$$900 + 90 + 1$$

$$800 + 50 + 1$$

$$140 = 100 + 40 + 0$$

الحل:

$$800 + 70 + 4$$

$$500 + 60 + 3$$

$$311 = 300 + 10 + 1$$

2	524 + 327 =	
	i I	احل :
	++	-
	++	
	=++	

1	301 + 234 =
	الحل :
	++
_	
•••••	=++

3	258 + 328 =
	الحل :
	++
=	++

	: 6	الحز
	++	
	++	
=	=++	

5	597 – 230 =
	عل :
	++
	+
	=++

نجمع/نطرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات و المئات مع المنات

ك استراتيجية الحليل و التجميع : يمكنك استخدام الصيغة الممتدة

الواجب ك تنكر أن

ك استراتيجية الحليل و التجميع: نجمع نظرح الآحاد مع الآحاد و العشرات مع العشرات .... الخ

## تدريب (1) أوجد ثاتج ما يأتي من خلال أول رقم من اليسار:

#### تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي من خلال التقريب:

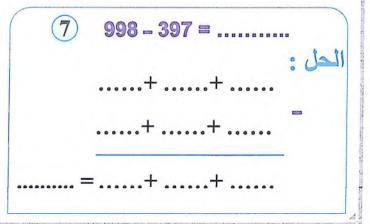


## تدريب (3) أوجد ناتج ما يأتي من خلال التحليل و التجميع: (الصيغة الممتدة)

الرابع الابتدائي

٠ ا	9
++	
++	
=++	

7	583 – 200 =	
	++	الحل:
	++	-
=	++	



## (3) استراتيجية التعويض (للحصول علي قيمة عدية مميزة)

كيف يمكننا جمع العدين 102 + 228 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟

$$102$$
 بدلاً من العدد 228  $= (100 + 2) + 228$   $= (230 - 2) + 102$   $= (228 + 2) + 100$   $= (230 + 102) - 2$   $= 230 + 100 = 330$   $= 332 - 2 = 330$ 

#### مما سبق نجد أن:

الحل الأول: استخدام العدد المميز ( 230 ) بدلاً من العدد 228 مطروحاً منه 2

المحل الثاني: عوضنا عن العدد 102 بالعدد المميز (2 + 100)

الهدف : تكوين العدد 10 أو 20 أو ..... الخ لسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

كيف يمكننا طرح العدين 19 - 74 باستخدام استراتيجية التعويض ؟؟؟



$$74 - 19 = 74 - 20 = 54$$
  
=  $54 + 1 = 55$ 

#### مما سبق ثجد أن:

الحل:

- (1 استخدام القيمة المميزة (20) بدلاً من العدد 19.
- (2) لاحظ انك طرحت واحد آخر (طرحت 20 بدلاً من 19 أي طرحت واحد آخر)
  - 3) عليك إضافة واحد مرة أخرى كما في الخطوة الأخيرة من المثال السابق

B	التعويض	استراتيجية	باستخدام	) أو جد	1	تدریب
41	0 110	40 12 40	4	40.	-	D 190

2	48 + 23 =	الحل:

_	_	_	_	_	_	_	_	_			_		_	_		_	_	_	_		_	_	_		_	_	_	-	_	_		_				-
		4	4						2	) [		9	)		=	9	2	3	6		111									nı						
																															0		ر	3	31	
•	0	0		, ,	•	•	0	•	•	0	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	0	0	0						

		1	1						4	3	6	].		-	6	)=				3		2 5					0 0							
		0	•	•		•	•	•	•						•	•	•	•	•					•	•	•			0	(	٤	9	1	-
0			0	•	•			•	•			•						•	•	0			0		0	•								

ول :				3								1	00	9						4		1				3									-				4		4	4
	0				•	0	•	•		•	•	0			•	•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•			•	•	0	6			1	,
	0	•	0	0		•	0	0	•		•	0	•	•	•		0	0	0	0	•	•	0	0	•	•	•			•	•	•	•	•	•							

6	228 – 35 = دل :
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

5	189 - 18 =	
	و المحل المحل	[]

استراتيجية الوصول من الرقم الأقل إلي الرقم الأكبر

كيف يمكننا طرح العددين 19 - 54 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟

#### خطوات الحل:

(19+1)=20 يُحدد العدد الأصغر , ثم نكمل العدد 19 للوصول للعدد 20 فيكون (20+1)=20 يُحدد العدد 20 للوصول للعدد 50 فيكون (20+30)=20

(50 + 4) = 54 فيكون 54 = (4 + 50)

نجمع الإضافات باللون الأزرق فيكون 35 = (1+4+1) هذه الإضافات ناتج طرح العدين  $\sim$ 

52

الحل : نبدأ بالعدد الأصغر

$$328 + 2 = 330$$

$$330 + 30 = 360$$

$$360 + 6 = 366$$

$$(2+30+6)=38$$

الْحلُ: نبدأ بالعد الأصغر

$$19 + 1 = 20$$

$$20 + 30 = 50$$

$$50 + 4 = 54$$

$$(30+4+1)=35$$
;  $54-19=35$ 

تدريب (1) أوجد باستخدام استراتيجية العد من العدد الأقل إلى العد الأكبر

		-	2								4	14	2						7	1111														
																														0 0	6	وز	1	-
,	0	0	•	0	0	0	0	•	0	•	0	0	0	0	•	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

				L								0	)	9	E	-		5	0			Ξ				n		0		0					
																																0 0	6	1	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	0					0	•	0	0	0	0				
•		0 0		9 (	0 (	9 (	0 (	9 (	0 (	9 (	0 0		0 (	0 (	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	•	0	•							
	•	•	•	•		•	0	•		•	•	•	•	•	•	•	•			•			•		•	0	•	•	•	•	•				
	•		•		•	•		•		•		•																•							

4 054 500

3	135 - 63 =
	دل :
00000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

تذكر أن

ت استراتيجية التعويض : الهدف تكوين العدد 10 أو 20 أو ..... الخ لسهولة جمع و طرح هذه الأعداد

ك استراتيجية العد للأعلى: ابدأ بالرقم الأصغر للوصول للرقم الكبير, عند الوصل للرقم الأكبر قم بجمع الإضافات و هي ناتج الحل.

5	
H	الواجب
	110
	P

تدريب (1) أوجد ثاتج ما يأتي باستراتيجية التعويض:

2							4	3	4		=	-	1	5	0	)	1111			1 11			11	0							<b>Y</b> -	4
 0	0	•																	•		•		•	•	•			,	0	6	)=	
 •	e	•	•	•	•	•	•	•	•	0	•	•	•	•	•	•		•	•	0	•	0	0	0	0	0	0					

			1					1	=		000	3		-	-		2		5	-	=		n :							 	i i			
																															0	6	15	
•	•	•			•	0	•	0	0	•		•	•	•	0	0	0	0	•	0	•	•	۰	0	0	0	0	0	0					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•	0	0	•	0	•	0	•	0	0	0	0	•	•	0	•	0					

4	94 - 22 =	
•••••	•••••	٠٠٠ : ك
• • • • • • • •		• • •

		6
		: ك
 • • • • • •	 	
	 •••••	••••••

تدريب (2) أوجد باستخدام استراتيجية العد من العدد الأقل إلى العدد الأكبر

		-	2	-								4	14	2		=	4	2	2						12				11		
 	0 0	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0
		•	•	•	•	•	•																•	•							

				1										3	)4	3			1	-		5	)	THE STATE OF THE S					1 1	1 1					9 8	п						
																																					0	6	1	3	1	
	0	0	•		0	0	•	•		0	•	•	•	0	•	•	•		,	0	•	•	•	0	•	0	•	0	•		0	0	•	•								
•			0	•	0	•		0	0	•	0	•					9	•	0	•	•	0							•	0	•	•		,								

54

درس الجمع مع إعادة 3

## تدريب (1) أوجد ناتج الجمع

## تدريب (2) أوجد ثاتج الجمع









#### تدریب (1) أجب عما یأتی :

. كم نملة	1,490	الثاني	في اليوم	, وعدت	مُ الأول	ني اليوم	نملة ف	1,554	مريم بعد	قامت
			666	اليومين	ریم فی	عدتها				

 +

زار الهرم الأكبر 33,234 يوم الاثنين, 22,273 يوم الثلاثاء. كم عدد الزوار الذين زاروا الهرم في اليومين معاً ؟؟؟؟



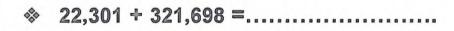
يبلغ عدد سكان المنصورة 420,125 نسمة, يبلغ عدد سكان حلوان 230,000 نسمة يبلغ عدد سكان المدينتين معاً ؟؟؟؟

 +	

## تدريب (2) أجب عما يأتي:

9,000	231,220	364,501	201,421
1,000 +	204,301	300,830	254,369 <sup>†</sup>
10,324	369,755	100,360	300,287
63,000	421,361 <sup>+</sup>	201,214	360,201 <sup>+</sup>
74,000 21,000	231,999 900,301	01116570737 01116570737	201,302 347,324
91,324 19,241	369,308 200,357	210,987 371,000 <sup>+</sup>	281,398 987 310 <sup>+</sup>

## تدريب (3) أجب عما يأتي:



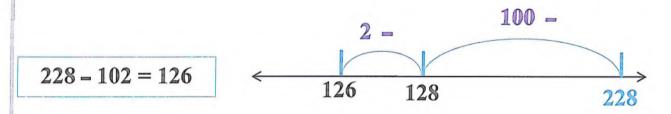


58

درس الطرح مع إعادة 4 التسمية

#### 1) استراتيجية العد التنازلي مع تحليل العد

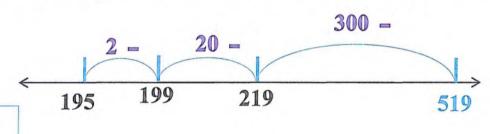
كيف يمكننا طرح العدين 102 - 228 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



#### مما سيق تجد أن :

- (4) نبدأ بالعد الأكبر من ناحية اليمين تنازلياً .
- 5) لاحظ انك طرحت 100 من العدد 228 ثم طرحت 2 من العد 128 توقفنا عند العد 126 وهو ناتج الطرح
  - 6) لاحظ انك طرحت 100 ثم 2 وهو العدد الأصغر

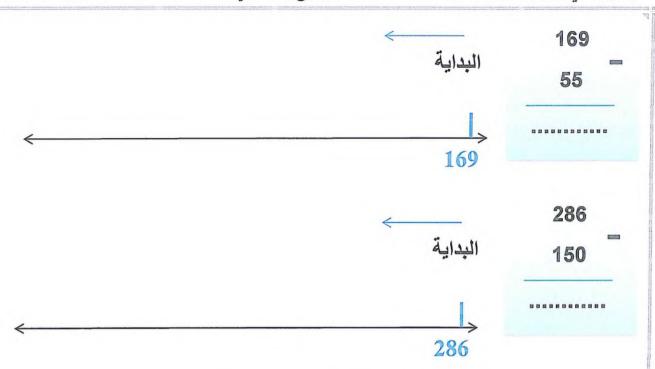
كيف يمكننا طرح العددين 324 - 519 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



519 - 324 = 195

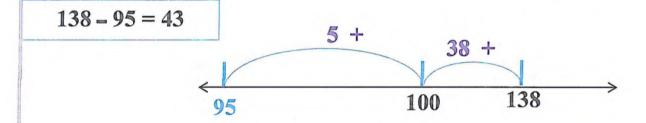
#### تدريب (1) أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التنازلي مع التحليل:





## (2) استراتيجية العد التصاعدي مع تحليل العدد

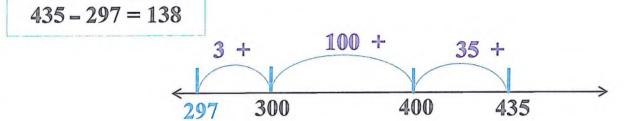
كيف يمكننا طرح العدين 95 - 138 باستخدام هذه الاستراتيجية ؟؟؟



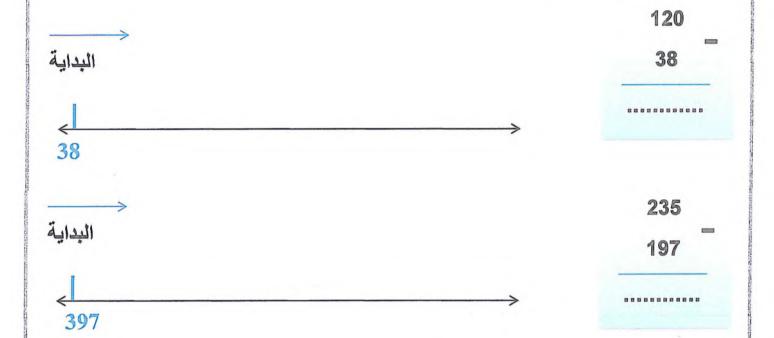
#### مما سبق نجد أن:

- 1) نبدأ بالعد الأصغر من ناحية اليسار تصاعدياً.
- 2) لاحظ اننا اضافنا 5 من العدد 95 ثم اضافنا من العد 38 حتى وصلنا للعدد الأكبر
  - 3) لاحظ اننا اضافنا 5 ثم 38 حتي لنصل للعد الأكبر
    - 4) مجموع الإضافات هو ناتج الحل





## تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التحليل:



## تدریب (3) أوجد ناتج ما یأتی:

9,000		9,980	64,561	2,421
1,235	-	8,301	55,830	1,309
2,324		369,755	564,360	42,210
1,060		421,361	234,214	11,201

1



## تدريب (1) أوجد ناتج ما يأتي:

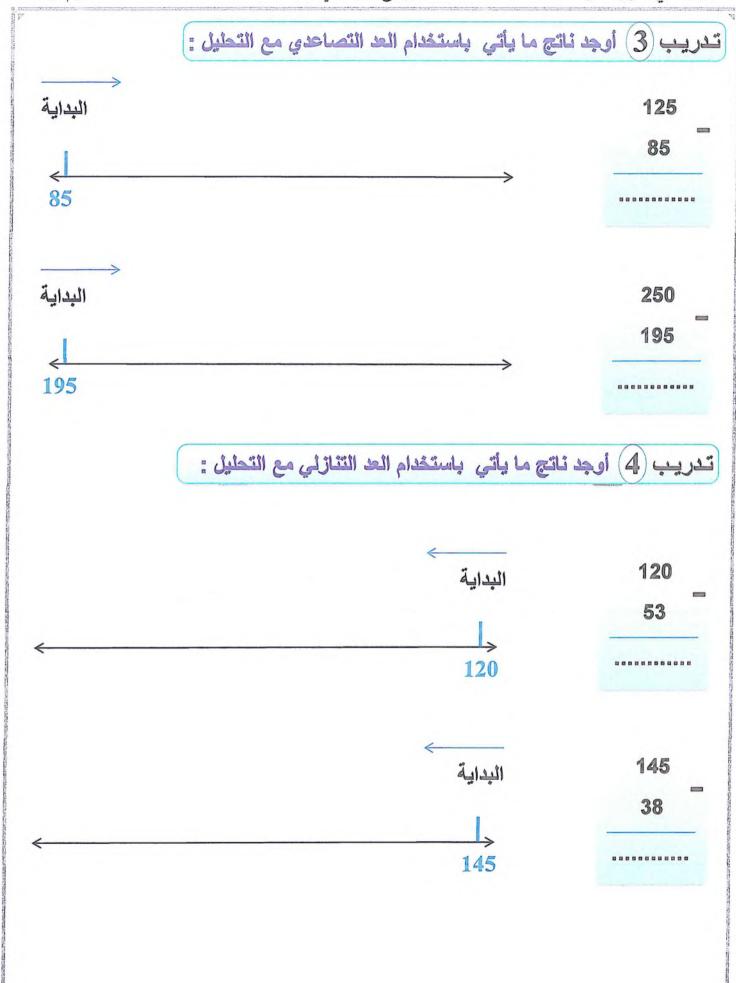
أرادت نملة عبور نهر عرضه 3,548 سم, فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم, ما المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟

2 يوجد 5,328 نملة , يوجد 2,164 نملة من الإناث والباقي ذكور , ما عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟

تدريب (2) أوجد ناتج ما يأتي:

 32,324
 369,324
 560,654
 324,854

 11,060
 124,121
 234,000
 214,201



# درس مسائل كلامية متعدة 5 الخطوات

النموذج الشريطي

	اثكل
جزء 2	جزء 1

النماذج الشريطية تستخدم لتمثيل المسائل الكلامية وحلها . الشكل المقابل يمثل النموذج الشريطي ادرس الشكل .

ملاحظات هامة : يمكنك استبدال الخانة المجهولة بأي رمز ( س , ص ,  $\times$  ) الكل = جزء 1 + جزء 2

2) جزء 1 = الكل \_ جزء 2

(3) جزء 2 = الكل \_ جزء 1

#### مثال محلول

يوجد 5.328 نملة في المستعمرة ,يوجد 2.164 نملة من الإناث والباقي ذكور . كم عدد الذكور في المستعمرة ؟؟؟؟؟

5,328		المستعمرة		
2,164	×	الإثاث	الذكور	

من خلال الملاحظات السابقة يمكننا إيجاد عدد الذكور كما يأتي:



عدد الذكور في المستعمرة = 3.164

#### تدريب (1) استقدم النماذج الشريطية لحل المسائل التالية

يوجد 20,000 نملة في المستعمرة, خرج منها 12,000 نملة. كم عدد النمل المتبقي في المستعمرة ؟؟؟؟؟

20,000 × 12,000

20,000

 $X = 20,000 - 12,000 = \dots$ 

12,000

كان مع أحمد 1,000 جنيهاً, اشتري بنطلوناً 435 جنيهاً. كم تبقي مع أحمد ؟؟؟؟؟

.....

X = ..... - ..... = .....

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

هناك 12,000 جنيها نوع من النمل يعيش منهم 2,500 في افريقيا, البقية تعيش في أجراء العالم. كم عدد الأنواع التي لا تعيش في أفريقيا ؟؟؟؟؟

••••••

X = ..... - ..... = .....

.....

#### تدريب (2) أكمل النماذج الشريطية كما بالمثال:

قيمة المتغير	المعادلة	الثموذج الشريطي		
X = 9	X = 4 +5	X		
	/\ - <del>-</del> - <del>-</del> - J	4	5	
X =	X = +	X		
		7	9	
X =	X =	20		
		X	15	
X =	V =	2	5	
	X =	18	X	

حل مسائل متعددة الخطوات

إذا كانت المسافة بين مدينة بورسعيد والسويس 193,120 متراً, وكان هناك قارب يسافر مسافة 64,360 متراً كل يوم كم عدد الأمتار المتبقية ليكمل القارب المسافة بين المدينتين؟؟؟









#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

الفرق بين المستعمرتين:

الآخر فإذا كانوا يسافرون 6,853 في يناير ., 1,120 كم في فبراير, 1,325 في الآخر فإذا كانوا يسافرون 1,075 في يناير ., 1,120 كم في فبراير, 1,325 في مارس ما عدد الكيلومترات المتبقية للوصول إلي الجانب الآخر ؟؟؟

=	عدد الكيلومترات المقطوعة:
6,853 = =	عدد الكيلومترات المتبقية:

يراقب مازن مستعمرتين من النمل الأوي تحتوي علي 132,890 نملة, الثانية تحتوي علي 132,243 نملة, الثانية تحتوي علي 132,243 نملة أي المستعمرتين أكبر, أوجد الفرق بين المستعمرتين؟؟؟؟

المستعمرة الأصف -		المستعمرة الأكد

(ال الهرم الأكبر 59,000 يوم الأحد, 27,075 يوم الأثنين, 2,525 يوم الثلاثاء والدين المتوقع أن يزور الهرم من الأحد إلي الأربعاء 150,000 زائر. كم عدد الزوار الذين يجب حضورهم يوم الأربعاء؟؟؟

=	عدد الزوار في الثلاث أيام الأولي:
---	-----------------------------------

عدد زوار يوم الأربعاء : = ..... = 150,000

#### اختبار (1) على الوحدة الأولى والثانية

#### السؤال الأول: أكمل ما يأتي

- 1) 201 مليوناً و 301 ألفاً و 410 تكتب بالصيغة القياسية .....
  - 241 + 631 + 241 = 241 + 631 (2) نسمي خاصية
    - 3 563 ≃ ...... لأقرب مائة
  - 4) القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 496,270,317 هي .....
    - 350 (5 ألف = ..... مائة
- ( بالصيغة الممتدة ) ...... + ...... + ...... + ..... + ..... + ..... ( بالصيغة الممتدة )
- 7) 3,713,741 تكتب بالصيغة اللفظية
  - 8) Error! المليون = ..... ألف
  - 9) أصغر عدد يمكن تكونيه من الأرقام ( 1, 9, 7, 8, 8, 4, 0) هو .....

#### السؤال الثاثي: أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1) القيمة الرقمية للرقم 7 في العدد 412,896 هي ....... ( 9,000,000 , 9,000 , 90,000 )
- 2) قيمة الرقم 7 في الألوف قيمة الرقم 9 في الملايين ( > , < , = , غير ذلك )
  - 3) المليار أصغر عد مكون من ...... أرقام (12, 9, 11, 10)
  - 4) عدد المئات في العدد 600,000 = ...... (460 , 4,600 , 6,000 , 4,060 )
- 5) ثلاثمائة مليون و سبعمائة ألف و تسعة تكتب بالأرقام ...... ( 90,370,000 , 37,009 , 37,009 )
- 6) « الأرقام » (محدودة, غير محدودة, غير ناك )
- (50600, 50,000, 605,000, 560,000) ..... =  $1000 \times 605$  (7
- 8) « مليار » تمثل ...... ( صيغة عدية , عدد , الأثنين معاً , غير ذلك )

			+			A1 . A	1
0 0	ياتي	Las	اجب	0	التالت	لسوال	١

رتب الأعداد تصاعدياً 8,614,520, 34,052,368, 2,236,900, مليون

الترتيب هي .....

2 أستخدم استراتيجية منتصف النقطة لتقريب مما يأتي:

3 أوجد ناتج ما يأتي باستخدام العد التصاعدي مع التحليل:

4 أوجد ناتج الجمع باستخدام خاصية الدمج

										7				6		0	)		þ	-	6	10	3				2
																							0		(	_	حا
•	0 0	0 0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
•	0 0		0 0	0 0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	•
0	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0		0	0	0	0		•		0	0	0		

																								b	
																					0		6	J.	3
•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•					•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•			•					•	•						•	•	•	•	•			
0	0	0	0	0 (	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	
	0																					000000000000000000000000000000000000000			

#### اختبار (2) علي الوحدة الأولي و الثانية

بين القوسين	الصحيحة مما	أختر الإجابة	الثاني :	السورال
C 14 0 C 14 0	4/7	4 4 2	0	

1) القيمة المكانية للرقم 2 في العدد 52,186,410 هي ...... (عشرات ألف , مليون , مئات ألوف )

2) المليون أصغر عد مكون من ...... أرقام ( 12 , 9 , 7 , 10 )

(رقم , عدد , صيغة عددية , كل ما سبق ) ( رقم , عدد , صيغة عددية , كل ما سبق )

4) أكبر عدد مون من 5 أرقام هو ....... (99,999 , 90,999 )

5) قيمة الرقم 9 في خانة الألوف = ............ ( 900,000 , 9,000 , 9,900 , 900 )

( المحايد , الدمج , الإبدال ) 852 + 0 = 852 ( المحايد , الدمج , الإبدال )

(504,000,504,50,400,405,000) ..... = 1,000 × 504 (7

8) « 11 » تمثل ....... غير ذلك )

9) المليار = ...... مليون (1,000, 10,000)

( عير ذلك , = > , < ) عير ذلك ) 233,140 231,365

#### السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

3,000+700+60+9 تكتب بالصيغة القياسية 3,000+700+9

2) 9 من الملايين = .....

3) 573 ≃ ..... لأقرب مائة

4) القيمة الرقمية للرقم 9 في العدد 9,270,317 هي .....

5) 10 ألف = ..... عشرة

6) أصغر عدد مكون من 6 أرقام هو .....

7) 5,234,791 تكتب بالصيغة اللفظية

8) Error! المليون = ...... ألف

#### السؤال الثالث: أجب عما يأتي:

1 اوجد ناتج ما يأتي:

2 رتب الأعداد تنازلياً

8,130,278 , 8,130,238 , 7,230,208 , 7,230,238

الترتيب هو ..... و ..... و الترتيب هو الترتيب هو الترتيب هو الترتيب ال

3 أرادت نملة عبور نهر عرضه 3,548 سم, فإذا عبرت بالفعل 1,672 سم, ما المسافة المسافة المتبقية لعبور النهر ؟؟؟

المسافة المتبقية لعبور النهر =

4 أوجد ناتج ما يأتي من خلال التحليل و التجميع: ( الصيغة الممتدة )

#### درس تحركات الثمل

#### تذكر أن :

- الكيلو متر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل المسافة بين القاهرة و أسوان
- المتر: يستخدم لقياس المسافات الكبيرة مثل طول شجرة وطول مبني وطول ملعب و ..... الخ
- السنتيمتر: يستخدم لقياس المسافات الصغيرة مثل طول كتاب وطول قلم وطول تليفون و ..... الخ
  - المثليمتر: يستخدم لقياس المسافات الصغيرة مثل طول حشرة وطول سمك ورقة و ..... الخ

#### احْتر الوحدة المناسبة لقياس كل طول: تدریب (1

- 1) طول تلميذ
- 2) طول حشرة .....
- 3) طول نهر .....
- 4) طول شجرة .....4
- 5) المسافة بين المنزل و البيت .....
- 6) المسافة بين القاهرة و سوهاج .....

- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )
- ( كيلو متر , متر , ملليمتر , سنتيمتر )

#### مالحظات:

الكيلو متر = 1000 متر

المتر = 10 ديسيمتر

المتر = 100 سنتيمتر

السنتيمتر = 10 ملليمتر

#### عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نضرب

مثال 5 كيلو متر = ..... متر الحل 5 × 1000 = 5000 متر

عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم

مثال

4000 سنتيمتر = ..... متر الحل 4000 ÷ 100 = 40 سنتيمتر

#### 150 سم 50 سم 100 سم = 1 م

#### تدريب (2) أكمل الثماذج الشريطية كما بالمثال:

80 سم 23

501 سم 2

19 سم 25 607 سم

212 سم

159 سم 107 سم

130 سم

71

الوحدة الثالثة: مفاهيم القياس

30 سم

7	تدریب (3) اکمل ما یأتی :
ڪ 3,000 متر = کيلومتر	کے 5 کیلو متر =متر
ڪ 20 ملليمتر =سنتيمتر	که 6 متر = سنتیمتر
≥ 500 سنتيمتر = متر	≥ 13 سنتيمتر = ملليمتر
ڪ 4,300 ملليمتر = سنتيمتر	ڪ 107 كيلومتر =متر
≥ 30 دیسیمتر = متر	ر 5 متر = دیسیمتر
2 متر , 12 سم = 200 + 12 = 212 سم	تدریب 4 حول ما یأتي کما بالمثال
ستتمتر	1 2 متر , 12 سم =
<u> </u>	2 5 متر , 90 سم =
متر	3 5 كيلومتر , 31 متر =
ه الماد الما	4 8 كيلومتر , 14 متر =
<u> </u>	5 8 كيلومتر , 4 متر =
	تدریب (5) اجب عما یاتی :
حدة . كم متراً تقطعه النملة في 3 ساعات ؟؟؟	إذا استطاعت نملة المشي 32 متر في ساعة وا
	ما تقطعه النملة في 3 ساعات =
كم سنتيمتر يبلغ عمق مستعمرة النمل ؟ ؟؟	يبلغ عمق مستعمرة النمل من الداخل 8 أمتار.
••••••••••	عمق مستعمرة النمل بالسنتيمتر =
افة 500 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها	إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشي مسلقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟
***************************************	عدد الساعات =

ك عند التحويل من الوحدة الكبيرة إلى الوحدة الصغيرة نضرب ي عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم

م نصف الكيلومتر = 500 متر مربع الكيلومتر = 250 متر



#### أكمل جدول التحويلات:

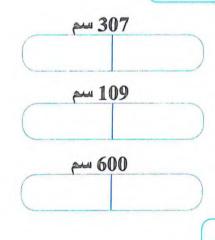
ملليمتر	سنتيمتر	٩
	11	1
	30	2
300		3
120		4

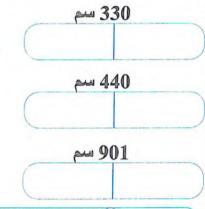
سنتيمتر	متر	٩
	10	1
	86	2
7,000		3
200		4

متر	كيلومتر	2
00000000	32	1
	10	2
8,000		3
51,000	00000000	4

#### تدريب (2) أكمل النماذج الشريطية:

1 سم	9 م
سم	
50 سم	8 9
سح	
0 سم	1 م





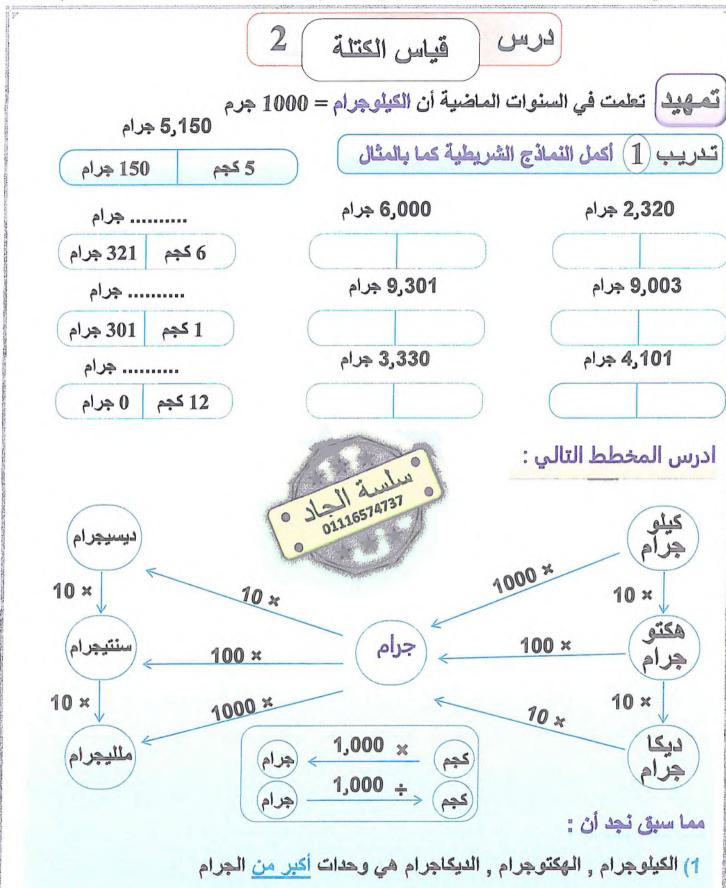
## تدریب (3) أجب عما یأتی:

إذا استطاعت نملة المشى 55 متر في ساعة واحدة . كم متراً تقطعه النملة في 4 ساعات ؟؟؟

ما تقطعه النملة في 4 ساعات = ......

إذا استطاعت نملة من النمل الأسود المشي مسافة 250 متر ؟ كم عدد الساعات تستغرقها لقطع مسافة كيلومتر واحد ؟؟؟

عدد الساعات



- 2) الديسيجرام, السنتيجرام, الميلليجرام هي وحدات أصغر من الجرام
  - 3) يمكننا ترتيب الوحدات تنازلياً كما يأتي :

الكيلوجرام > الهكتوجرام > الديكاجرام > الجرام > الديسيجرام > السنتيجرام > الملليجرام

#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

أخذ عمر و هدي عينة من مستعمرات النمل. كان وزنهما 14 كيلوجرام, 89 جرام. أكتب هذه الأوزان بالجرامات.

الأوزان بالجرامات = 14 كيلو جرام , 89 جرام = 14,000 + 89 = 14,089 جرام

14,089 جرام

14 كجم | 89 جرام

..... جرام

14 كجم 89 جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 2,324 جرام, أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات؟

2,324 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات : ..... كجم , ....جرام

أذا كانت كتلة عمار 58 كجم, كتلة مهاب 321,60 جرام. أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= ..... كيلو جرام , .... جرام

#### تدريب (3) أكمل جداول التحويلات:

ملليجرام	جرام	٩
	2	1
	5	2
5,000		3
11,000		4

جرام	هكتوجرام	م
	1	1
20000000	8	2
200		3
600	00000000	4

جرام	كيلوجرام	٩
888888888	3	1
20000000	9	2
2,000		3
22,000		4

## تدريب (4) أكمل ما يأتي :



- ڪ 22,000 جرام = ..... کيلوجرام , .....
  - ک 9,531 = ..... کیلوجرام , ..... جرام
  - ≥ 831,209 = ..... كيلوجرام , جرام
  - چ 300,023 = ..... كيلوجرام , .....

تذكر أن

ك الكيلوجرام, الهكتوجرام, الديكاجرام هي وحدات أكبر من الجرام ك الديسيجرام, السنتيجرام, الميللجرام هي وحدات أصغر من الجرام ك عند التحويل من الوحدة الصغيرة إلى الوحدة الكبيرة نقسم والعكس نضرب



تدریب (1) حول کل مما یأتی:



جرام	رام , عيلوجرام , ع
جرام	رم عيلوجرام , عيلوجرام , عيلوجرام
جرام	رام بيلوجرام بيلو
,جراه	ڪ 320,203 = کيلوجرام
جر ام	ع 20,307 = كيلوجرام

تدريب (2) أجب عما يأتي:

أذا كانت كتلة مريم 58 كجم, كتلة طاهر 210,63 جرام. أوجد مجموع كتلتهما ؟؟؟

مجموع كتلتهما= ..... جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 11,203 جرام, أعد كتابة هذا العدد بالكيلوجرامات و الجرامات

11,203 جرام

العدد بالجرامات و الكيلوجرامات : ..... كجم , .... جرام

تزن إحدى مستعمرات النمل 5,203 جرام, أعد كتابة هذا العدد الجرامات؟

العدد بالجرامات .....

#### تدريب (3) أكمل جداول التحويلات:

ملليجرام	جرام	٩
	7	1
	8	2
1,000		3
15,000		4

جرام	هكتوجرام	م
*******	11	1
********	10	2
700		3
600	,,,,,,,,,,	4

جرام	كيلوجرام	٩
	10	1
00000000	30	2
3,000		3
24,000		4

2	تكملة الفراغات	Lo us
	180,000	
	السعه	)———

	~ 8	530
0	(1)	10.00
0	0"	

- الْلَتْر: يستخدم لقياس سعة (خزان ماء, سخان ماء, خزان وقود, ..... الخ)
- المليلتر: يستخدم لقياس سعة (كوب ماء, علبة دواء, قطرة عين, ...... الخ)
  - اللتر= 1000 ملليلتر



#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

شربت أسرة لتر و 500 ملل من عصير البرتقال في وجبة الإفطار فإذا كان هناك 3 لترات من العصير . فأوجد المتبقي من العصير ؟؟؟

المتبقي من العصير = .....

امتلاء خزان الوقود بقدار 20 لتر, 500 ملل من البنزين, تبقي في نهاية اليوم 15 لتر, 250 ملل أوجد مقدار الوقود الذي تم استخدامه ؟؟؟؟؟؟

مقدار الوقود الذي تم استخدامه =.....

تمتلئ السيارة بمقدار 45 لتر من البنزين . أوجد عدد الملليلترات المستخدمة لمليء السيارة ؟؟؟

عدد الملليلترات = .....

تذكر أن اللتر = 1000 ملليلتر المسليلتر نضرب و العكس نقسم.



تدریب (1) حول کل مما یأتی:

کے 10 لترات + 1,325 ملل = ...... نتر , ..... مثل کے 2,230 مثل = ..... نتر , ..... مثل کے 7,350 مثل = ..... نتر , ..... مثل

کے 8 نترات ۔ 6,000 ملل = ..... لتر , ..... ملل

کے 7,214 لترات \_ 102<sub>ر</sub>5 ملل = ..... لتر , ..... ملل

#### تدریب (2) اکمل ما یأتی:

1) 5 لترات = .....مثل

2) 32 لتر = ..... ملل

(3 مثل 6,000 مثل

8,000 = .....(4

5) 12,230 لتر = ..... لتر , ..... ملل

6) 20,908 لتر = ..... لتر , مثل

# تدریب (3) اجب عما یاتی:

تمتلئ السيارة بمقدار 30 لتر من البنزين. أوجد عدد الملليلترات المستخدمة لمليء السيارة ؟؟؟

عد المليلترات =.....

يحتوي حوض السمك الذي تملكه سلمي علي 5 لترات , 231 ملليلتر من الماء . فإذا كان من الممكن أن يحتوي الحوض علي 10 لترات ، أوجد كمية الماء الإضافي الذي تحتاجه سلمي لمليء الحوض ؟

عد الملليلترات =....



# فرس التحويل بين الوحدات 4

ادرس الجدول التالي

وحدات أكبر من الوحدة

وحدات أصغر من الوحدة

1000/1	100/1	10/1	الوحدة	10	100	1,000	
من الوحدة	من الوحدة	من الوحدة		وحدات	وحدة	وحدة	
المثليثين	الستثيلتر	الديسيلتر	اللقر		الهكتولتر		50
		الديسيمثر		الديكامتر			
الملثيجرام	السنتيجرام	الديسيجرام	الجرام	الديكاجرام	الهكتوجرام	الكيل <mark>وچ</mark> رام	وحداث الوزن

#### مما سبق نجد أن:

الكيلو متر = 1000 متر

الهكتومتر = 100 متر

الديكا متر = 10 متر

المتر = 10 ديسيمتر

المتر = 100 سنتيمتر

المتر = 1000 ملليمتر

الكيلو لتر = 1000 لتر

الهكتولتر = 100 لتر

الديكا لتر = 10 لتر

الكيلوجرام = 1000 جرام

الهكتوجرام = 100 جرام

الديكا جرام = 10 جرام

اللتر = 10 ديسيلتر

اللتر = 100 سنتيلتر

الثار = 1000 مثلیاتر

الْجِرام = 10 ديسيجرام

الجرام = 100 سنتيجرام

الجرام = 1000 مثليجرام

ب (1) حول القياسات و أكمل القراغات:	تدري
-------------------------------------	------

* * * * 0	
01116570737	

متر		هكتومتر	500	(
9	800080000000000	9	000	1

- 2) 80 دیکا لتر = ..... لتر
- 3) 90 كيلوجرام = ..... جرام
- 4) 200 سنتيمتر = ..... متر , ..... ديسمتر
  - 5) لتران = .....مالياتر , عالياتر
- 6) 4,000 جرام = ..... دیکاجرام , ..... هکتوجرام

#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

سارت نملة مسافة 8 امتار من البيت الخاص بها بحثاً عن الطعام. ما المسافة التي قطعتها النملة بالسنتمترات ؟؟؟؟

المسافة التي قطعتها النملة بالسنتيمترات = .....

يشرب مائتان ألف نملة لتر واحد من الماء . ما عدد الملليمترات التي يشربها النمل؟؟؟؟

عدد الملليمترات التي يشربها النمل = .....

مستعمرة نمل الجيش تستهلك 60 ديسيجرامات من الطعام في يوم واحد. ما عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة ؟؟؟؟؟

عدد الجرامات من الطعام التي تستهلكا المستعمرة = ......

حبل طوله 300 سنتيمتر . ما طوله بالديسيمتر , بالمتر ؟؟؟؟؟

طول الحبل بالمتر = .....

طول الحبل بالديسيمتر = .....





#### تدريب (1) حول القياسات و أكمل الفراغات:

30 جرام = سنتيجرام =	ميللجرام		سنتيجرام =		جرام =	30
----------------------	----------	--	------------	--	--------	----

2) 80 ديكا لتر = ..... لتر

3) 90 كيلوجرام = ..... جرام , ..... ديكاجرام

4) 300 سنتيمتر = ...... متر , ......

5) 3لتر = ...... مثلیاتر

6) 4,000 ميللجرام = ..... جرام

#### تدريب (2) أجب عما يأتي:

طريق طوله 3 كيلومتر . ما طوله بالديكامتر , بالمتر ؟؟؟؟؟

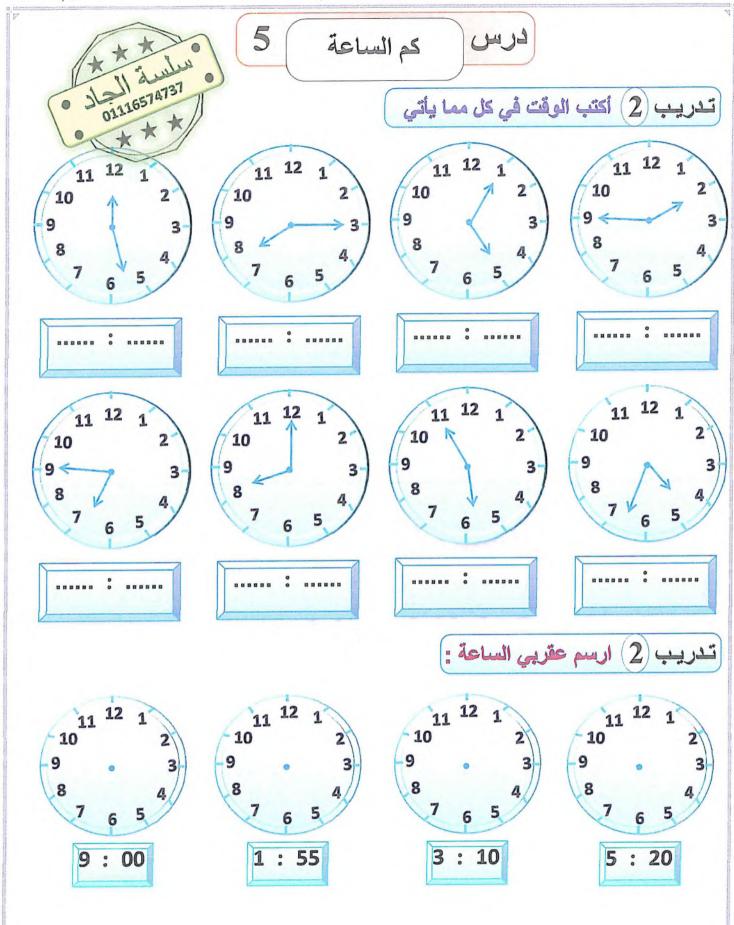
طول الحبل بالمتر = .....

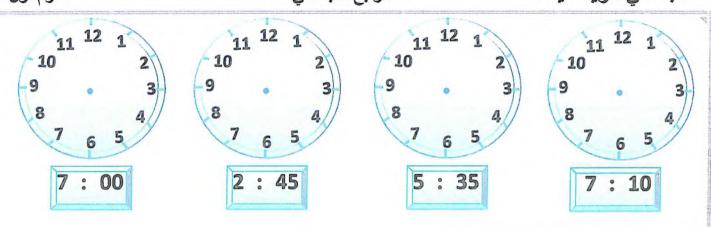
طول الحبل بالديكامتر = .....

يشرب حسام 6 لترات من العصير في الأسبوع ما عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع و عدد الملليلترات التي يشربها في أسبوع واحد ؟؟؟؟

عدد الملليمترات التي يشربها حسام = .....

عدد اللترات التي يشربها في 3 أسابيع = ....





## تدريب (3) أكمل الجداول:

ر = 7 أيام	الأسبوع
7	1
14	2
	3
	4
	5

اليوم = 24 ساعة		
	1	
48	2	
	3	
	4	
120	5	

= 60 دقیقة	الساعة :
60	1
	2
	3
240	4
	5

#### تدريب (4) أكمل ما يأتي واستخدم الجداول السابقة:

1	10 ساعات , 20 دقيقة = ( 10 × 60 ) + 20 = 600 + 20 = 620 دقيقة
2	8 ساعات , 33 دقيقة =
3	6 دقائق , 15 ثانية =
4.	7 دقائق , 32 ثانية =
5	5 أسابيع , 6 أيام =
6	10 أسابيع, 3 أيام =
7	3 أيام , 6 ساعات =
0	

و الساعة = 60 دقيقة و الأسبوع = 7 أيام

تذكر أن
کر اليوم = 24 ساعة
ك الدقيقة = 60 ثانية



#### تدریب (1) اجب ما یأتی

استخدم معاذ الكمبيوتر لمدة 3 ساعات يوم الجمعة , ولمدة 4 ساعات يوم السبت , أوجد مجموع الدقائق التي استخدم فيها معاذ جهاز الكمبيوتر ؟؟؟

الدقائق التي استخدمها معاذ = .....

تعمل عاملات النمل في المتوسط حوالي 19 ساعة في اليوم. ما عدد الساعات التي يعملها النمل في 3 أيام ؟؟؟

عدد الساعات العمل في ثلاث أيام = .....

تأخذ عاملات النمل 240 غفوة في اليوم. فإذا استمرت الغفوة لمدة دقيقة. فكم عدد الساعات التي يستغرقها النمل في الغفوات ؟؟؟

عدد الساعات =

#### تدريب (2) أكمل ما يأتي

1 6 ساعات , 11 دقيقة =

2 4 دقائق , 33 ثانية =

3 3 أسابيع, 5 أيام =

4 3 أيام , 6 ساعات =

5 3 ساعات , 10 دقيقة =

7 أسابيع, 2 أيام =

# درس الوقت المنقضي 6

#### تدريب (1) أكتب الوقت في كل مما يأتي

1 بدأت منال رسم صورة الساعة 30: 4 واستمرت لمدة ساعة و ربع, متي تنتهي منال من رسم الصورة ؟؟؟

تنتهي منال من رسم الصورة في تمام الساعة ..

2 بدأ عمار العمل الساعة 15: 15 ص, انتهي من العمل الساعة 30: 3 م. كم قضي عمار في العمل ؟؟؟؟؟؟

كم قضي عمار في العمل .....

3 بدأت ميار مذاكرتها الساعة 36: 4 و استمرت لمدة 50 دقيقة متي تنتهي ميار من مذاكرتها ؟؟؟؟؟؟

تنتهي ميار من مذاكرتها

#### تدريب (2) أوجد ناتج كل مما يأتي كما في المثال

4:14=2:31-6:45 , 7:43=3:21+4:22

..... = 4:10-7:15 4 ..... = 4:22+4:36 1

..... = 2:27-12:43 5 ..... = 1:23+9:15 2

..... = 1:04-2:32 6 ..... = 4:04+8:30 3

#### تدريب (3) أكمل كل مما يأتي كما في المثال

32: 4 مساءً ح 14: 4 مساءً الوقت المنقضي 8 دقائق

2 33 : 3 صباحاً 🔷 10: 5 صباحاً 🌖 الوقت المنقضى ......

20 3 : 8 مساءً 🔷 00 : 1 صباحاً 🔰 الوقت المنقضى ......

35 3 : 3 صباحاً 🔷 20 : 6 صباحاً 🏓 الوقت المنقضى

× × ×

36

37

38

39

40

41

# درس القياسات المتدرجة 7

مخطط التمثيل البيائي بالنقاط

#### تدريب (1) البيانات التالية تمثل بيانات كتلة 20 طالب بالكيلوجرامات . أرسم مخطط التمثيل البياني بالنقاط

36	40	38	40	37	36	41	39	40	36
40	42	40	37	36	42	43	40	37	40

المفتاح: كل ١ تمثل طالب واحد

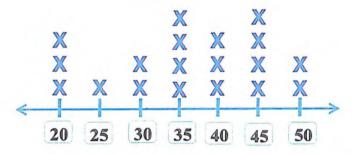
الْعنوان: ......

42 43

- 1) مجموع التلاميذ الذين كتلتهم 37كجم ,40 كجم معاً .....
  - 2) كم يزيد عدد التلاميذ الذين كتلتهم 36 كجم عن 42 ...

العنوان:

## تدريب (2) التمثيل البياني بالنقاط يمثل درجات الطلاب في مادة الرياضيات أدرس المخطط وأجب عن الأسئلة

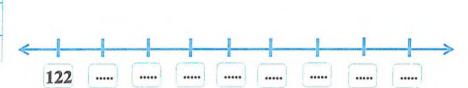


- 1) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 ؟
- 2) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 50 ؟
- 3) كم عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 و 50 معاً ؟
- 4) كم يزيد عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 35 عن الدرجة 25 ؟
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين حصلوا علي الدرجة 20 عن الدرجة 45 ؟
  - 6) إجمالي عدد التلاميذ



#### دريب (1) البيانات التالية تمثل أطوال التلاميذ الصف الرابع الابتدائي بالسنتيمتر. ارسم مخطط النقاط

124	125	122
123	122	125
127	124	122
124	130	125
128	125	127
122	125	128
129	130	122



المفتّاح:

1) ما الطول الأكثر تكراراً ؟

العنوان:

- 2) ما الطول الأقل تكراراً ؟
- 3) كم عدد التلاميذ الذين اطولهم 130 , 125 معاً ؟
- 4) كم يزيد عدد التلاميذ الذين اطولهم 122 عن 129 ؟
- 5) كم يقل عدد التلاميذ الذين اطوالهم 129 عن 125 ؟
  - 6) إجمالي عدد التلاميذ
    - 7) رتب هذه الأطوال تنازلياً



#### خواص المستطيل:

- کل ضلعین متقابلین متوازیین
   کل زوایاه قوائم قیاس کل منهما 90
- ى محيط المستطيل = ( الطول + العرض ) ×2 ♦

- $2 \times (W + L)$  of

#### خواص المربع:

- \* جميع الأضلاع متساوية
- کل زوایاه قوانم قیاس کل منهما 90
- ♦ محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه

4 سم

2 سم

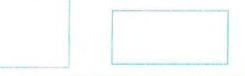
3 متر

5 متر

المستطيل

أو طول الضلع × 4

# تدريب (1) لون المربعات باللون ( و المستطيلات باللون (



(1) أحسب محيط كل شكل:

Du 6

المحيط =

2 سم

16 = 2 × 8 = (2+6) = back

3 ديسم

2 دیسم

المحيط = .....

و متر

5 متر

المحيط =

**aa** 4

المحيط = \_\_\_\_\_

تدریب (2) احسب محیط کل شکل:  متر بیاسیة الجاد و عیدالله الجاد و عیدالله الجاد و المحلا
ع مر المعرف عند المعرف = 4 ×5 = متر المعرف = ال
6 دیسم 6
محيط = المحيط =
تدریب (3) اقراء ثم أجب
الشباك علي شكل مربع طول ضلعه 40 سم و أوجد محيط الشباك ؟
محيط الشباك =
% ملعب علي شكل مستطيل طول 40 سم , عرضه 20 سم . أوجد محيط الملعب ؟
محيط الشباك =
به مسطرة علي شكل مستطيل طولها 50 سم , عرضها 5 سم أوجد محيط المسطرة ؟؟؟
حيط المسطرة =
تدريب (4) ارسم أشكالاً مختلفة (مربع أو مستطيل) محيط كل منهما 16 متراً.

ترم أول	الرابع الابتدائي	الجاد في الرياضيات
	الواجب	الملاية المالة ا
4 متر		5 سم 3
CT COLOR	المحيط =	المحيط =
3 سیم 6		6 دیسم
=	المحيط =	المحيط =
	حيحة مما بين القوسين	تدريب (2) أختر الإجابة الص
(32, 28, 27, 30)	عها 8 أمتار فإن محيطها م	1) حديقة علي شكل مربع طول ضله
(11,8,12,10)	2 ديسم فإن محيطه ديسم	2) مستطيل طوله 3 ديسم, عرضه
(26, 24, 22, 20)	م م	3) مربع طول ضلعه 6 متر فإن محب
(22, 20, 18, 16)	تر, 3 متر, أوجد محيطه	4) ملعب مستطيل الشكل ابعاده 6 ما
(8,7,6,5)	= 4212	5) مربع محيطه 20 سم فإن طول ط
	مستطیل) محیط کل منهما 24 ه	ارسم أشكالاً مختلفة ( مربع أو
		NA CONTRACTOR OF THE PROPERTY
em establishment production of the communication of		B BEAUTHARD CALLES AND MANAGER AND

0 0	يأتي	مما	کل	مساحة	أوجد	3	تدريب

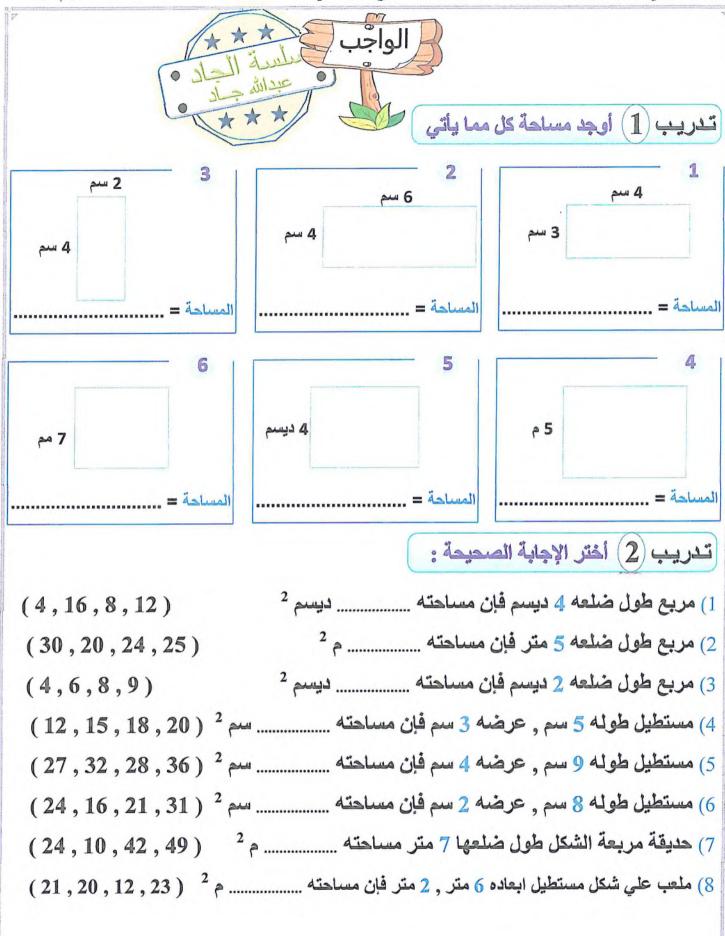
- 1) مربع طول ضلعه 3 سم فإن مساحة المربع =
  - 2) مربع طول ضلعه 7 متر فإن مساحة المريع = ....
  - 3) مربع طول ضلعه 5 سم فإن مساحة المريع = ....
  - 4) مربع طول ضلعه 9 مم فإن مساحة المريع = ....
  - 5) مربع طول ضلعه 10 سم فإن مساحة المريع = ...

#### تدریب (4) أوجد مساحة كل مما يأتي:

- 1) مستطيل طوله 5 سم , عرضه 3 سم فإن مساحته = ....
- 2) مستطيل طوله 6 مم , عرضه 4 مم فإن مساحته = .....
- 3) مستطيل طوله 9 سم , عرضه 6 سم فإن مساحته = ........
  - 4) مستطيل طوله 8 متر, عرضه 4 متر فإن مساحته = .....
  - 5) مستطيل طوله 5 سم , عرضه 4 سم فإن مساحته = ...

#### تدريب (5) أختر الإجابة الصحيحة:

- (4,6,8,9) ديسم فإن مساحته ......ديسم <sup>2</sup> ديسم 1
- (4,6,8,9) ديسم (4,6,8,9) ديسم (4,6,8,9) ديسم (4,6,8,9)
- 4) مستطيل طوله 5 سم , عرضه 2 سم فإن مساحته ...... سم 2 ( 20 , 18 , 20 ) 4
- 5) مستطيل طوله 6 سم, عرضه 4 سم فإن مساحته ...... سم <sup>2</sup> ( 25, 28, 25, 27)
- 6) مستطيل طوله 8 سم, عرضه 2 سم فإن مساحته ......سم عرضه 2 ( 18, 16, 31)
  - (23, 10, 25, 20) مديقة مربعة الشكل طول ضلعها 5 متر مساحته 5 متر مساحته 7
- (21, 20, 24, 23) ملعب على شكل مستطيل ابعاده 6 متر 4 متر فإن مساحته 21, 20, 24, 23



# القيمة المجهولة 3

#### المستطيل

يقصد بالقيمة المجهولة إيجاد (الطول I) أو (العرض W) في المستطيل إذا علم المحيط أو المساحة أولاً المساحة و من خلال المخطط التالي يمكننا استنتاج

المساحة الطول العرض



المساحة = الطول × العرض العرض = المساحة ÷ الطول الطول = المساحة ÷ العرض ثانياً المحيط:

المحيط = ( الطول + العرض ) × 2 العرض = ( المحيط ÷ 2 ) - الطول الطول = ( المحيط ÷ 2 ) - العرض

#### تدریب (1) أكمل ما یأتي:

 یں =	العرط	فإن	اسم و	الطول	سم 2	15	مساحته	مستطيل	1
					-			1.0	

- 2مستطیل مساحته 18 سم $^2$  ,العرض 3 سم , فإن الطول =
- 3مستطيل مساحته 28 سم $^2$  ,العرض 4 سم , فإن الطول =
- 4مستطيل مساحته 35 سم $^2$  ,الطول 7 سم , فإن العرض =
- $^{2}$ مستطيل مساحته  $^{2}$  سم  $^{2}$  الطول  $^{7}$  سم  $^{5}$  فإن العرض  $^{5}$

#### تدریب (2) اکمل ما یاتی:

- 1 مستطيل محيطه 12 سم ,الطول 4 سم , فإن العرض =
- 2) مستطيل محيطه 14 سم ,العرض 3 سم , فإن الطول =
- 3 مستطيل محيطه 18 سم , الطول 6 سم , فإن العرض = ...........
- 4 مستطيل محيطه 22 سم , العرض 2 سم , فإن الطول =
- 5 مستطيل محيطه 20 سم , الطول 6 سم , فإن العرض = \_\_\_\_\_\_\_

	3	2
		6 سىم
5 سم	15 سم	18 سم 2
	العرض =	العرض =
	المحيط =	المحيط =

	1
4 سم	20 سم²
	الطول =
	المحيط =

# المربع

يمكننا إيجاد طول ضلع المربع إذا علم المساحة و المحيط مما يأتي:

#### أولاً المساحة:

المساحة = طول الضلع × نفسه

يمكننا إيجاد طول الضلع إذا علم المساحة نبحث عن حاصل ضرب عدد إذا ضرب في نفسه يعطى المساحة

 $25 = 5 \times 5$  الأن  $5 \times 6$  سم 5 = 6 سم  $5 \times 6$  فإن طول ضلعه  $5 \times 6 \times 6$  سم  $5 \times 6 \times 6$  سم  $5 \times 6 \times 6$ 

#### ثانياً المحيط:

المحيط = طول الضلع × 4

طول الضلع = المحيط ÷ 4

# تدریب (4) اکمل ما یأتی:

3	2
24 سىم	25 سىم²
طول الضلع =	طول الضنع =
المساحة =	المحيط =

16 سم²
طول الضلع =
 المحيط =

95



#### تدریب (1) اکمل ما یأتی:

				10			
= 0	فإن العر	4 سے	والطول	12 سم	محيطه	مستطيل	1
_	• •	7 1	,		•		

- 2 مربع محيطه 8 سم , فإن طول ضلعه = .........
- 3 مستطيل محيطه 18 سم , الطول 7 سم , فإن العرض =
  - 4 مستطيل مربع محيطه 20 سم , فإن طول ضلعه =
- - 6 مستطيل مربع محيطه 28 سم , فإن طول ضلعه =

#### تدريب (2) أكمل ما يأتي:

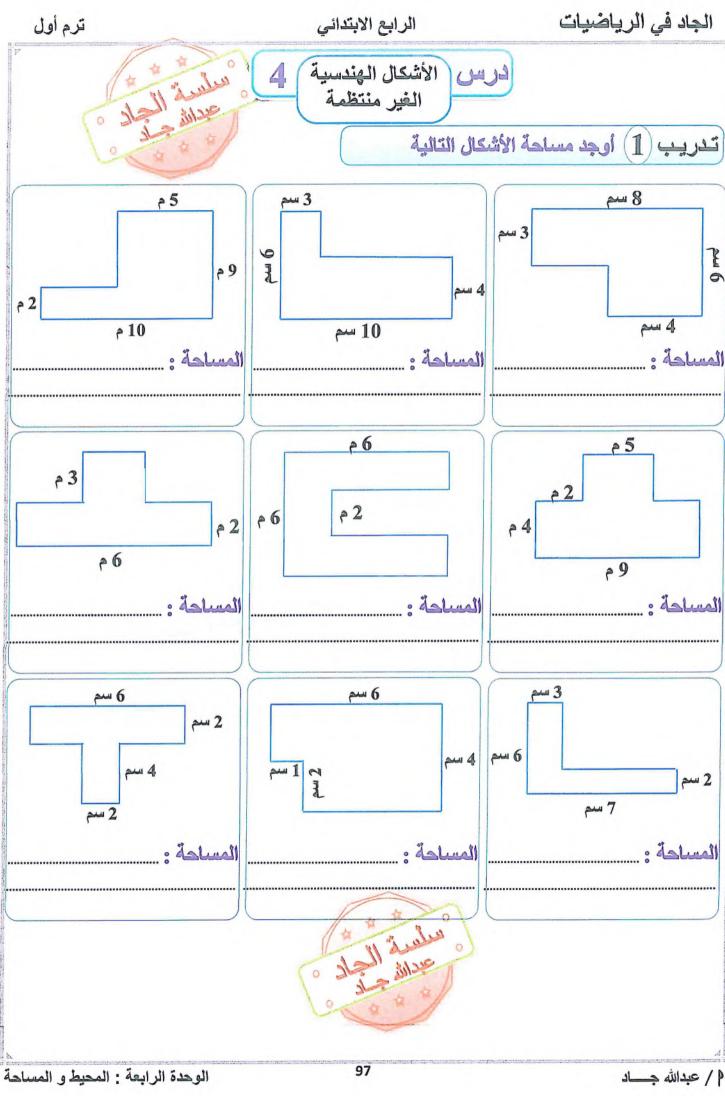
- 14 مستطيل مساحته 14 سم 14 الطول 1 سم 14 فإن العرض
  - = مربع مساحته 36 سم  $^2$  , فإن طول ضلعه = سناحته 36 مربع مساحته 36 مربع 36
- = مستطیل مساحته = سم= العرض = سم , فإن الطول
- = سبتطیل مربع مساحته 16 سم $^2$  , فإن طول ضلعه = سنتطیل مربع مساحته 16 سم  $^2$ 
  - = مستطيل مساحته = سم = والطول = سم = وأن العرض =
- $_{6}$  مستطیل مربع مساحته 25 سم $^{2}$  , فإن طول ضلعه = ...... لأن ..... لأن .....

# تدریب (3) أكمل ما یأتي:

30 سبم طول الضلع = ....... المساحة = ..... 2 سم 6 18 سم 18 العرض = ......

96

2 <sub>2</sub> سیم	
ر الضلع =	طها
 مبط =	الم



درس تطبيقات علي المحيط والمساحة

الم الم

5 أمثال العدد 7

 $35 = 7 \times 5$ 

4 أمثال العدد 7

 $28 = 7 \times 4$ 

3 أمثال العدد 7

 $21 = 7 \times 3$ 

ضعف العدد 7

 $14 = 7 \times 2$ 

#### تدريب (1) أكمل ما يأتي:

- 10 = 5 imes 2 مستطیل عرضه 5 سم , طوله ضعف عرضه . فإن طوله = 10 imes 5 imes 2
- 2) مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . فإن طوله = .....
- 3) مستطيل عرضه 3 سم , طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله =
- 4) مستطيل عرضه 2 سم , طوله خمس أمثال عرضه . فإن طوله =
- 5) مستطيل عرضه 8 سم , طوله أربع أمثال عرضه . فإن طوله = .....
- 6) مستطيل طوله خمس أمثال عرضه, عرضه 4 سم. فإن طوله =
- 7) مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 3 سم . فإن طوله =
- 8) مستطيل طوله خمس أربع أمثال عرضه , عرضه 2 سم . فإن طوله = ......

#### تدريب (2) أوجد المساحة كل مما يأتي:

1 مستطيل عرضه 5 سم , طوله 4 أمثال عرضه . أوجد المساحة .

 $^{2}$  المساحة =  $5 \times 5 = 100$  سم

الحل: الطول = 4 × 5 = 20 سم

2 مستطيل عرضه 5 سم , طوله ضعف عرضه. أوجد المساحة .

الْحَلُ :

- 3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 2 سم. أوجد المساحة. الحل :
- 4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .
- الْحَلُّ :

***	تدريب (3) أوجد المحيط كل مما يأتي:
أوجد المحيط.	1 مستطيل عرضه 3 سم , طوله 5 أمثال عرضه .
	الحل :
بد المحيط.	2 مستطيل عرضه 2 م, طوله 6 أمثال عرضه. أو
	الحل :
. أوجد المحيط.	3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 4 سم
	الحل :
ه ، أوجد المحيط ،	4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرض
	الحل :
	تدریب (4) أجب علي كل مما یأتي:
با 3 أمثال عرضها . أوجد محيط الحديقة .	1 حديقة علي شكل مستطيل عرضها 3 متر, طوله
	الْحَلُ :
ا ضعف عرضها . أوجد مساحة الغرفة .	2 غرفة علي شكل مستطيل عرضها 2 متر, طوله
	الْحَلُ :
طوله 4 أمثال عرضه . أوجد مساحة حمام السباحة	3 حمام سباحة علي شكل مستطيل عرضه 2 متر
	الحل :
طولها ضعف عرضها. أوجد مساحة قطعة الأرض	4 قطعة أرض علي شكل مستطيل عرضها 6 متر,
	الحل :
	5 سجادة علي شكل مستطيل عرضها 2 متر, مس
	الْحَلُ :



#### تدريب (1) أكمل ما يأتي:

	طوله	. فإن	عرضه	أمثال	ثلاث	طوله	سم ,	5	عرضه	مستطيل	(1

2) مستطيل عرضه 2 سم, طوله خمس أمثال عرضه فإن طوله =

3) مستطيل طوله خمس أمثال عرضه, عرضه 4 سم. فإن طوله = .....

4) مستطيل طوله أربع أمثال عرضه, عرضه 2 سم. فإن طوله = ...



#### تدریب (2) أجب علي كل مما يأتي:

1 مستطيل عرضه 2 سم, طوله 5 أمثال عرضه . أوجد المساحة .

2 مستطيل عرضه 2 م, طوله 6 أمثال عرضه. أوجد المحيط.

الحل : .....

3 مستطيل طوله ثلاث أمثال عرضه, عرضه 4 سم. أوجد المحيط.

الحل :

4 مستطيل عرضه 3 سم , طوله ثلاث أمثال عرضه . أوجد المساحة .

الْحُلُ : .....

#### تدریب (3) أجب علي كل مما يأتي:

الحديقة	محيط	, أوجِد	عرضها.	أمثال	3	طولها	4 متر	عرضها	مستطيل	، شکل	، علي	عديقة	1	
 													لحل	1

غرفة على شكل مستطيل عرضها 5 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد مساحة الغرفة.
 الحل :

3 نافذة علي شكل مستطيل عرضها 1 متر, طولها ضعف عرضها. أوجد محيط النافذة .

الحل : ...

# درس العلاقة بين الأعداد 1 العلاقة بين الأعداد 1 العلاقة المعرب ا

المهاد

العلاقة بين العددين	ناتج الضرب	المخطط
العدد 12 يساوي تُلاث أمثال العدد 4	$12 = 4 \times 3$	4 4 4
العدد 30 يساوي خمس أمثال العدد 6	$30 = 6 \times 5$	6 6 6 6
العدد 8 يساوي أربع أمثال العدد 2	$8 = 2 \times 4$	2 2 2 2

# 12 عمل كما بالمثال : 4 × 12 = 48 , لذلك العدد 48 يساوي 4 أمثال العدد 12

- 1) 4 × 9 = \_\_\_\_ اذلك العدد \_\_\_ يساوي \_\_\_ أمثال العدد \_\_\_\_
- 2) 8 × 7 = ...... نذلك العدد ...... يساوي ...... أمثال العدد ......
- 3) 3 × 5 = ...... لذلك العدد ...... يساوي ..... أمثال العدد .....

#### $4 \times 7 = 7 + 7 + 7$ ( : أكمل كما بالمثال (2) تدريب

 $\dots \times \dots = 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$  (2)

# تدريب (3 حدد العلاقة بين العدين كما بالمثال: (5 × 6 = 30 العدد 30 يساوي 6 امثال العدد 5

- 1) 2 × 4 = 28 : العدد يساوي أمثال العدد ......
- 3) 18 = 2 × 9 : العدد يساوي ...... أمثال العدد ......
- 4) 8 × 6 = 48 : العدد يساوي أمثال العدد ......

#### تدريب (4) لأحظ المخططات الشريطية ثم أكمل

3 3 3 3 3

العدد .... يساوي .... أمثال العدد .... أمثال العدد .... أمثال العدد ....

5 5 5 5 5

العدد يساوى أمثال العدد ....

7 7 7 7

العدد ..... يساوى ..... أمثال العدد .....

..... × ..... = 8 + 8 (1

الرابع الابتدائي

الجاد في الرياضيات عبدالله جاد



- 1 العدد 1 أمثال العدد 3
- 45 تساوى 5 أمثال العدد
  - 4 ك أمثال العدد 8 = 8 × ......
- 4 مخطط الشرائح 5 5 5 5 يعبر على ...... 4 أمثال 5
  - $\times 7 = 7 + 7 + 7 + 7 = 5$

#### أحْتر الإجابة الصحيحة فيما يأتى:

- (16, 14, 12)
- (45, 40, 35)
  - (6, 4, 2)
- (25, 20, 15)
  - (2, 4, 5)

#### تدریب (2) ضع علامة $(\sqrt{})$ أو علامة (x) فيما يأتي :

- 1) 30 تساوى 5 أمثال العدد 6
- $5 \ 5 \ 5 \ 5$  معادلة الضرب  $5 \times 5 = 15$  يمثلها مخطط الشرائح  $5 \ 5 \ 5 \ 5$ 
  - $3 \times 9 = 9 + 9 + 9 (3)$ 
    - 4) ضعف العدد 9 = 18
  - 5) 21 تساوي أربع أمثال العدد 7

# تدريب (3) حدد العلاقة بين العدين

- 1) 5 × 4 = 20 : العدد يساوى أمثال العدد .....
- 2) 9 × 3 = 27 : العدد يساوى أمثال العدد .....
- 3) 24 = 4 × 6 : العدد يساوى أمثال العدد
- 4) 7 × 7 = 49 : العدد يساوى أمثال العدد .....
- 5) 24 = 8 × 3 : العدد يساوي يساوي أمثال العدد ......
- 6) 8 × 9 = 9 : العدد يساوي يساوي أمثال العدد .....





درس تكوين المعادلات 2 في عملية الضرب

تمهيد

تكوين المعادلات للتعبير عن العلاقة بين العوامل و حاصل الضرب

مثال: 2 × 6 = 12 حيث تمثل ( 6, 2 - العوامل ), ( 12 حاصل الضرب / ناتج الضرب )

#### تكوين المعادلات

العدد	المعادلة	التعبير
20	$f = 4 \times 5$	عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 5
3	$7 \times M = 21$	7 أمثال عدد ما يساوي 21
5	15 = 3 × W	15 تساوي 3 أمثال عدد ما
7	$H \times 6 = 42$	كم مثل العدد 6 يساوي 42

#### تدريب (1) استخدم المعادلات في التعبير عن كل مما يأتي :

- أ عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 3
  - ب كم مثل العدد 8 يساوي 24
  - ج 10 تساوي 5 أمثال عدد ما
  - 3 أمثال عدد ما يساوي 27
  - ه عدد ما يساوي ضعف العدد 3

المعادلة هي المعادلة هي المعادلة هي

المعادلة هي

المعادلة هي

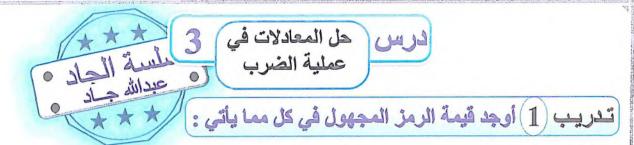
## تدريب (2) استخدم معادلة التعبير عن كل موقف مما يأتي :

- $f=2 \times 5$ : ألمعادلة واكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن 5 ساعات بينما أخته ذاكرت ضعف المدة التي ذاكرها حسن 5 ساعات بينما أخته ذاكرت ضعف المدة التي أ
  - 2 ذهبت مني للمدرسة في 12 دقيقة بينما ذهبت هدي في 4 دقائق.
  - 3 ادخر علي 6 أمثال ما ادخره مازن. فإذا كان ما ادخره علي 60 جنيها
    - 4 أكل محمد 4 ثمرات, أكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد.

#### تدريب (3) صل كل معادلة بما يناسبها:

- 1) عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 3
  - $450 = W \times 5$  (2
  - 3) العدد 12 يساوي 3 أمثال عدد ما
    - $4 f = 8 \times 2 \quad (4)$

- 12 = 3 × M -
- ب- عدد ما يساوي 8 أمثال العدد 2
  - $H = 3 \times 6$  -E
- د- العدد 50 يساوي 5 أمثال عدد ما



$$= a$$
 فإن  $= a$  فإن  $= a$ 

$$22 = n \times 9$$
 فإن  $72 = n \times 9$ 

$$= \mathbf{f}$$
ن  $\mathbf{i} = \mathbf{f} \times \mathbf{3}$ 

$$= t$$
 فإن  $= t \times 8$ 

40 = f × 8 (1) فإن

## تدريب (2) لون المعادلات التي حلها 2 باللون 🥚 وللتي حلها 5 باللون

$$=$$
 w فإن  $=$  12 = w × 6 (1)

$$= x \quad \text{if} \quad 25 = x \times 5 \quad 1$$

# تدريب (3) أكمل بكتابة العد:

- أ عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 3
- ب عدد ما يساوى 4 أضعاف العدد 7
  - 🧁 36 تساوي 9 أمثال عد ما
  - 🥕 عدد يساوي 8 أمثال العدد 3
    - 🛦 45 تساوى 9 أمثال عد ما
    - 🥑 6أمثال عدد ما يساوى 48
    - 🔰 42 تساوي 6 أمثال عد ما
  - 🥭 عدد يساوي 9 أمثال العدد 7

- فما هو العدد .....
- قما هو العدد
- فما هو العدد
- قما هو العدد\_\_\_\_\_
- فما هو العدد
- قما هو العدد
- قما هو العدد
- فما هو العدد

105



#### خواص عملية درس عملية الضرب

#### خاصية الأبدال

عند ضرب أي عددين بأي ترتيب فإن ناتج الضرب لا يتغير

$$45 = 5 \times 9$$
  $45 = 9 \times 5$  : مثال :

#### تدريب (1) أوجد الرمز المجهول مستخدمًا خاصية الإبدال:

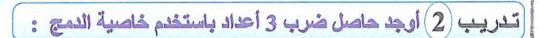
$$3 \times 8 = f \times 3$$
 فإن  $3 \times 8 = f \times 3$  فإن  $6 \times 4 = 4 \times m$ 

$$1 \times 3 = n \times 16$$
  $9 \times 7 = 7 \times t5$ 

#### خاصية الدمج

عند ضرب ثلاث أعداد ناتج الضرب لا يتغير مع ترتيب الأعداد داخل الأقواس ماسة الجاد

$$30 = 2 \times 15 = 2 \times (3 \times 5) = 2 \times 3 \times 5$$
: مثال  $30 = 6 \times 5 = (2 \times 3) = 2 \times 3 \times 5$ 





 $= 3 \times 3 \times 7$  (2)

 $= 2 \times 6 \times 5$  (3)

 $= 3 \times 2 \times 4 (4$ 

 $= 4 \times 3 \times 9$  (5

 $= 4 \times 2 \times 8 (6)$ 

#### خاصية المحايد الضربي

عند ضرب أي عدد في الواحد الصحيح يكون حاصل الضرب بنفس العدد

 $3 = 1 \times 3$ 

 $9 = 9 \times 1$ 

مثال : 5 × 1 = 5

المحايد الضربي 1 0-0

### خاصية الضرب في صفر

عند ضرب أي عدد في الصفر يكون حاصل الضرب يساوي صفرًا

× 100 مفر = صفر

مثال : صفر × 1 = صفر



#### الضرب في مضاعفات العدد 10 تعلم (1)

## تدریب (1) أوجد حاصل ضرب کل مما یأتی:

 $= 5 \times 100$  .1  $=40 \times 10.9$  $= 20 \times 30.5$  $= 7 \times 50$  .2  $= 10 \times 500$  .6  $= 30 \times 400$ .10  $= 9 \times 300 .3$  $= 20 \times 90.7$  $= 10 \times 80$ .11  $=40 \times 70$  .4  $=50 \times 30 .8$  $= 7 \times 100$ .12

## تدريب (2) أوجد قيمة المجهول m في كل مما يأتي

..... 50 = m × 5 فإن m 1,800 = m × 9 (5)

900 = 9 × m (2) فإن

m فإن 2,100 = 7 × m 6

2 × m = 120 (3)

m فإن 5 × m = 2.500 (7)

..... m فإن m 4 × 15 فإن

3000 × 40 = m 8 فان m

## تدريب (3) أوجد ناتج ما يأتى مع كتابة اسم الخاصية

..... =  $5 \times 9 = 9 \times 5$  (1)

 $\dots = 1 \times 999 (2)$ 

 $= 2 \times (3 \times 5)$  (3

 $\dots = 0 \times 999 504 (4)$ 

..... =  $(3 \times 8) \times 2 (5)$ 

څاصية :

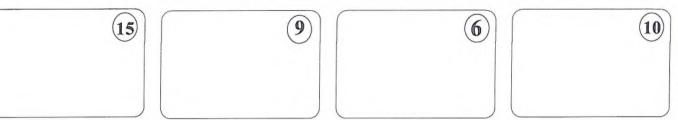
دُامِيةً:

خاصية :

دُاصِيةُ:

ځاصية :

## تدريب (3) أوجد عوامل الأعداد التالية بطريقة قوس قزح:



 $\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \\ \end{array} \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \end{array} \begin{array}{c} \\ \end{array} \\ \\ \\$ 

مما سبق نجد أن

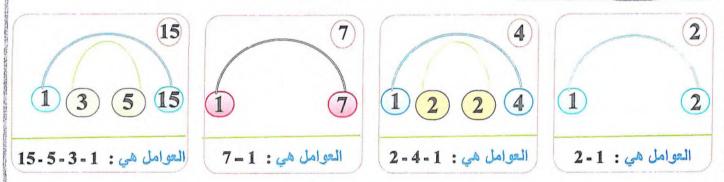
عوامل العدد 10 يكون آحادها مكون من الرقم صفر

عوامل العدد 5يكون آحادها مكون من الرقم 0 أو 5

عوامل العدد 2 هي الأعداد الزوجية

ادرس المخطط التالي للتتعرف علي العد الأولي

تعلم (2) الأعداد الأولية



#### مما سبق نستنتج ما يأتي:

- 1) العدد الأولي: هو العدد الذي له عاملان فقط (العدد نفسه والواحد الصحيح)
  - 2) الواحد الصحيح ليس عدد أولي (لأن له عامل واحد فقط وهو الواحد)
    - 3) أصغر عدد أولي زوجي (2) , أصغر عدد أولي فردي هو (3)
      - 4) كل الأعداد الأولية أعداد فردية ماعدا (2)
- 5) يلاحظ عدم تكرار العوامل كما في عوامل العدد 4 (لم يكرر العدد 2 سوي مرة واحدة )
  - 6) عدد عوامل العدد الأولي (2)

#### مخطط المائة والأعداد الأولية

- 1) العدد الأولي الذي يلي مباشرة العدد 11 هو
- 2) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 3 هو 2
  - 3) العدد الأولي الفرق بين عوامله 1 هو 2
  - 4) أكبر عدد أولي مكون من رقمين هو 97

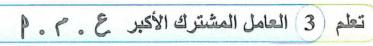
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## تدريب (1) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

أولي // غير أولي	عوامل العدد	تحليل العدد	انعدد
غير أولي	عوامل العدد هي 4-2-8-16-1	124 4816	16
			8
			13
			25

منكرات جاهزة للطباعة الطباعة الطباعة App Store     App Store     App Store     App Store     App Store     App Store      App Store	تدریب (2) اکمل ما یأتی :
حمّل التطبيق على موبايلك الأندرويد أو الأيفون موقع مذكرات جاهزة للطباعة <b>-</b> www.cryp2day.com	1) العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 5 هو
الحالا • الحالا •	2) أصغر عدد أولي فردي هو
01116	3) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو
COX	4) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 14 هو
	5) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 20 هو
	<ul><li>6) أصغر عدد أولي فردي هو</li></ul>
	7) أصغر عدد أولي زوجي هو
	<ul><li>العدد الأولي له</li></ul>
	(x) أو علامة $(x)$ أو علامة $(x)$ أيما يأتي $(x)$
( )	1. العدد الأولي التالي مباشرة للعدد 5 هو 6
( )	2. أصغر عدد أولي فردي هو 1
( )	3. العدد الأولي الذي مجموع عوامله 4 هو 2
( )	<ul><li>4. أصغر عدد أولي زوجي هو 2</li></ul>
( )	5. العدد الأولي الذي مجموع عوامله 8 هو 7
( )	6. العدد الأولي له عامل واحد فقط
( )	7. الواحد الصحيح من الأعداد الأولية
( )	8. الأعداد 1 - 2 - 3 - 5 - 7 أعداد أولية
( )	و. كل الأعداد الأولية أعداد فردية
	تدريب (4) ضع خط تحت الأعداد الأولية
18 - 17 - 5 - 9 - 23	- 1 - 0 - 11 - 20 - 8 - 4 - 3 - 22
	تدريب (5) أكتب حسب المطلوب
	عر أكتب الأعداد الأولية الأقل من 15
	كر أكتب الأعداد الأولية المحصورة بين 5 _ 20

تحليل العدد 6:



أوجد ع . م . ٩ للعددين 6 - 12 ؟؟؟

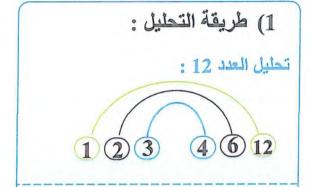




1

$$2 \times \boxed{3} = 6$$
 عوامل العدد  $2 \times \boxed{3} = 12$  عوامل العدد  $2 \times \boxed{3} = 12$ 

6=2×3=1.6.8



العوامل المشتركة للعدين: 1-2-3-6 ع . ٢ . و للعدين مو 6

# تدريب (1) أوجد العوامل المشتركة للأعداد التالية:

يع عوامل العدد 5	كر عوامل العدد 4
تع عوامل العدد 10	كر عوامل العدد 8
ي العوامل المشتركة	ي العوامل المشتركة

1

ك عوامل العدد 18	يع عوامل العدد 6
کے عوامل العدد 16	يع عوامل العدد 12
كم العوامل المشتركة	ي العوامل المشتركة

ڪ عوامل العدد 5
کے عوامل العدد 30
ي العوامل المشتركة

ڪ عوامل العدد 8

ي عوامل العدد 5

ي عوامل العدد 15

P. P. & &

P. P. & &

0	Por	3.	أوجد	التالية ثم	العوامل للأعداد	أوجد	2	تدريب
---	-----	----	------	------------	-----------------	------	---	-------

كر عوامل العد 4

ي عوامل العد 6

P. P. & &

ي عوامل العدد 3 عوامل العدد 5

ي عوامل العدد و عوامل العدد 7

P. P. E.

ك عوامل العدد 10

كم عوامل العدد 8

P. P. P. E 5

تدريب (3 أوجد ع . ٢ . ٩ باستخدام تحيل العدد لعواملة الأولية

العدين 10 - 5

10 5

عوامل العدد 5 =

عوامل العدد 10 =

3.7.9=

العدين 6 - 18

18

عوامل العدد 6 =

عوامل العدد 18 =

3.9.9 =

المضاعفات المشتركة على المضاعفات المشتركة على المضاعفات المشتركة على المشتركة المشتر

تعلم (1) المضاعفات

تذكر أن

- ..... عضاعفات العدد 2 : ضرب العدد 2 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 5 , 6 , ....)
- ( ..... 3 , 2 , 1 , 0 ) مضاعفات العدد 3 : ضرب العدد 3 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 5 , .... )
- ( ..... , 3 , 2 , 1 , 0 ) مضاعفات العدد 4 : ضرب العدد 4 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 5 , .... )
- مضاعفات العد 5 : ضرب العد 5 في الأعداد ( 0 , 1 , 2 , 5 , ....)

لأحظ الصفر مضاعف مشترك لجميع الأعداد

## تدريب (1) أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد التالية:

- : 5 अध्ये 4 ..... : 4 अध्ये 3

## تدريب (2) أكمل بكتابة مضاعفات العدد 3:

- ....... > 17 > ....... 3 ....... > 8 > ....... 2 ...... 12 > 13 > 9 1
- ...... > 27 > ...... 5 ..... > 20 > ...... 4

### تدريب (3) أكمل بكتابة مضاعفات العد 5:

- ...... > 93 > ...... 5 ..... > 35 > ...... 4

### تدريب (4) أكتب حسب المطلوب:

- 1 مضاعفات العد 5 الأقل من 50
  - 2 مضاعفات العد 4 الأقل من 30

	المضاعفات المشتركة لكل الأعداد التالية	تدریب (5) اکتب
د 2 هي	يمضاعفات العد	أ مضاعفات العدد 3 هم
	ية هي	
د 10 هي	يعفات العد	ᇦ مضاعفات العدد 5 هم
	ية هي	
4 هي		
		المضاعفات المشترك
	الإجابة الصحيحة مما بين القوسين	
(0 1 0 5)	ك لجميع الأعداد هو	
(0,1,9,5)	عاعفات العدد 5 ماعدا	
(20, 10, 16, 25)	ضاعفات العدد 2 ماعدا	
(0, 10, 5, 8) (4, 10, 6, 5)	مشتركة للعديين 4 , 2 معًا هو	
(20, 10, 3, 30)	مضاعفات المشتركة للعديين 5, 10 معًا ماعدا	
(20, 10, 5, 50)		
	و اچنی و	تدریب (7) اقرا ا
تر ويستقل خالد القطار الذي يتوقف	إلي العمل الذي يبعد عن منزلة مسافة 15 كيلوه	1) يذهب حامد
	ترات . فكم المسافة التي يقطعها خالد على قدمي	
	حامد هي	المسافة التي يقطعها
ساعات فاذا قد دقا معًا الساعة	أحدهما بانتظام كل ساعتين. والآخر يدق كل 3	ري منيهان بدق
	ساعة يدقان معًا بعد ذالك ؟؟	
	ا المنبهان معًا هي	
فرات هو مضاعفات العددين 2, 3	ن الكرات ينحصر بين 10. 20 فإذا كان عدد الـ	3) صندوق به م
	د الكرات في الصندوق	معًا . فما عدد
	ندوق هي	حدد الكرات في الصا
	**	A mlun

93. 5	
الخ ) عداد ( 1 , 2 , 3 , الخ )	الواجب كي الصفر مضاعف مشترك لجميع الأعداد كي مضاعف أي عدد هي حاصل ضرب هذا العدد في الأ
	تدريب (1) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
(0,8,20,50) (3,2,5,0)	كر كل مما يأتي من المضاعفات المشتركة للعديين 5, 10 معًا ماعدا كر من المضاعفات المشتركة للعديين 4, 2 معًا هو
(0, 10, 5, 8)	كركل مما يأتي من مضاعفات العدد 2 ماعدا
(18, 15, 10, 5)	كر من المضاعفات المشتركة للعديين 5, 3 معًا هو
(6, 12, 21, 0)	كم كل مما يأتي من المضاعفات المشتركة للعديين 3, 2 معًا ماعدا
(6, 18, 13, 12)	كركل مما يأتي من مضاعفات العدد 6 ماعدا
	تدريب (2) أكمل بكتابة مضاعقات العدد 4:
> 20 > 3	>9>>5>1
> 36 > 6	> 35 > > 30 > 4
	تدريب (3) أكمل بكتابة مضاعفات العدد 10:
>20>3	> 15 > > 9 > 1
>99>6	> 56 > 5 > 30 >
	تدریب (4) اقرأ ثم أجب :
ت هو مضاعفات العدين 2, 3 معًا.	1) صندوق به من الكرات ينحصر بين 1 . 15 فإذا كان عدد الكراه فما عدد الكرات في الصندوق

- قا .
- 2) يذهب مازن إلي العمل الذي يبعد عن منزلة مسافة 20 كيلومتر ويستقل مازن القطار الذي يتوقف كل 3 كيلو مترات . فكم المسافة التي يقطعها خالد على قدميه ؟؟
  - 🖊 المسافة التي يقطعها مازن هي.....

درس الضرب بنموذج 1 المستطيل

5 = 1 × 5	
10 = 2 × 5	
15 = 3 × 5	
20 = 4 × 5	
25 = 5 × 5	
30 = 6 × 5	
35 = 7 × 5	
40 = 8 × 5	
45 = 9 × 5	
50 = 10 × 5	

7	HOUSE HOUSE	1	×	7
14	SURFEIG Consist	2	×	7
21	STATE OF THE PARTY	3	×	7
28		4	×	7
35	=	5	×	7
42	=	6	×	7
49 :	=	7	×	7
56 :	=	8	×	7
63 :	=	9	×	7
70 =	1	0	×	7
117				

	1	×	6
=	2	×	6
	3	×	6
=	4	×	6
=	5	×	6
Emile Emile Emile	6	×	6
=	7	×	6
= ;	8	×	6
= (	9	×	6
: 10	0	×	6
	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	= 2 = 3 = 4 = 5 = 6 = 7 = 8 = 9	= 1 × = 2 × = 3 × = 4 × = 5 × = 6 × = 7 × = 8 × = 9 ×



#### تعلم (1) الضرب بأستخدام نموذج المستطيل

30 6 120 24 4

144 = 120 + 24

4 × 36

يمكن إيجاد حاصل الضرب كما يألي:

كر نرسم مستطيل بحيث يمثل الطول العدد 36 و العرض العدد 4 كر نقوم بتحليل الطول إلى 6 + 30 ونقسم طول المستطيل إلى جزئين كر نوجد حاصل ضرب المستطيلين على حدة و نجمع الناتج

## تدريب (1) أوجد حاصل الضرب باستخدام نموذج المستطيل:

(2)

8 × 59 3

5 × 72

6 × 29

(1)

4 × 55 (6)

9 × 38 5

 $3 \times 96$  4

 $6 \times 22$  9

7 × 93 (8)

8 × 17 (7)

## تدريب (2) أوجد حاصل الضرب:

..... = 2 × 88 (9

 $= 2 \times 23 (5)$ 

 $= 5 \times 55 (1)$ 

..... =  $5 \times 64$  (10)

 $\dots = 7 \times 63 (6)$ 

 $= 4 \times 98 (2)$ 

 $= 5 \times 20$  (11)

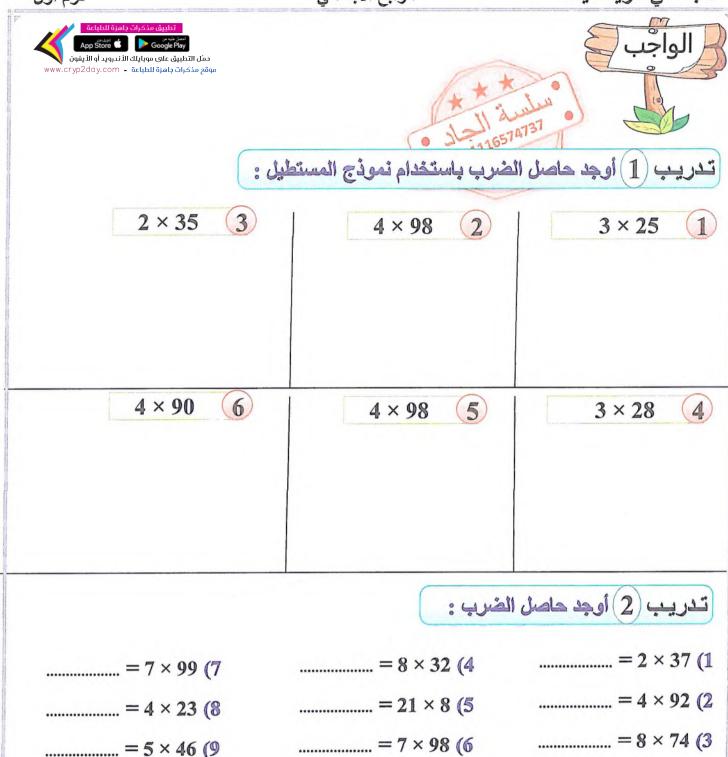
 $= 8 \times 97$  (7

 $= 3 \times 87 (3)$ 

 $= 9 \times 90$  (12)

..... = 6 × 28 (8

..... = 4 × 95 (4



## تدريب (3) أقراء ثم أجب عما يأتي

ك اشتري أحمد 5 حقائب سعر الحقيبة 78 جنيهًا . فما المبلغ الذي دفعه أحمد ؟؟؟

كمدرسة بها 8 فصول كل فصل به 28 طالبًا . ما عدد الطلاب الكلي بالمدرسة ؟؟؟؟

 $= 5 \times 46 (9)$ 



تعلم (1) الضرب بأستخدام خاصية التوزيع

 $4 \times (5 + 20 + 300) =$ 

 $4 \times 325$ 

يمكن إيجاد حاصل الضرب كما يألي:

 $(4 \times 5) + (4 \times 20) + (4 \times 300)$ 

كرقم بتحليل العدد الأكبر بالصيغة الممتدة كرقم بتوزيع العدد 4 علي العدد الأكبر بعد التحليل

20 + 80 + 1200 = 1300

كر إيجاد مجموع حواصل الضرب

0	التوزيع	خاصية	باستخدام	الضرب	حاصر	) أوجد	1	تدريب
---	---------	-------	----------	-------	------	--------	---	-------

=	354	×	5 (	(1	
				-	

$$= 701 \times 3 (2)$$

$$= 296 \times 4 (3)$$

$$= 208 \times 7 (4)$$

$$= 697 \times 9 (5)$$

## تدريب (2) أجب عن الأسئلة التالية:

كريجري عصام 6 كيلو متر في اليوم . كم عدد الكيلومترات التي يجريها في 123 يومًا ؟؟؟

كرقطار به 196 مقعدًا . كم عدد المقاعد في 6 قطارات ؟؟؟

ت قطعة أرض طولها 123 متر عرضها 9 أمتار. ما مساحة القطعة الأرض ؟؟؟

.....

كراشتري تاجر 150 قلمًا. سعر القلم 5 جنيهات. ما المبلغ الذي دفعه التاجر ؟؟؟



## تعلم (2) خوارزمية الضرب المعيارية (التقليدية)

## تدريب (1) أوجد حاصل الضرب بطرقة الضرب التقليدية

- 818 4
- 502 3
- 436 2
- 145

- 5 ×
- 7 ×
- 8 ×
- 5 ×

- 693 8
- 700 7
- 933 6
- 187 5

- 3 ×
- 4 ×
- 6 ×
- 2 ×

- 693 12
- 7,408 11
- 9,001 10
- 1,231 9

- 3 ×
- 4 ×
- 6 ×
- 2 ×



## تدريب (2) أجب عن الأسئلة الثالية:

كريوفر علاء 462 جنيهًا شهريًا . كم جنيهًا يوفرها علاء في 8 أشهر ؟؟؟

ك مصنع لأنتاج الفسالات ينتج 265 غسالة يوميًا . كم عدد الفسالات التي ينتجها المصنع في 6 أيام ؟؟؟

ك قطعة أرض طولها 39 متر عرضها 7 أمتار. ما مساحة القطعة الأرض ؟؟؟

كرقطار به 9 عربات . فإذا كان عدد مقاعد العربة الواحدة 64 مقعدًا . كم عدد مقاعد القطار ؟؟؟

كر مصنع ينتج 697 حقيبة يوميًا . كم عدد الحقائب التي ينتجها المصنع في 6 أيام ؟؟؟

### درس الضرب في عدد مكون 3 من رقمين

\* \* \* \* Oil16574737

تعلم (1) الضرب في مضاعفات العدد 10

### تدريب (1) أوجد حاصل الضرب:

$$= 4 \times 580$$
 (9  $= 5 \times 120$  (5  $= 30 \times 20$  (1  $= 7 \times 360$  (10  $= 7 \times 320$  (6  $= 20 \times 60$  (2

$$= 2 \times 870$$
 (11  $= 70 \times 540$  (7  $= 40 \times 10$  (3

$$= 10 \times 3600$$
 (12  $= 40 \times 300$  (8  $= 70 \times 60$  (4

### تعلم (2) الضرب باستخدام نموذج المستطيل

30	4	×	
$60 = 2 \times 30$	$8 = 4 \times 2$	2	
$1,500 = 50 \times 30$	$200 = 4 \times 50$	50	

#### $34 \times 52$

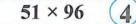
نجمع حاصل ضرب كل مستطيل

$$1,768 = 1,500 + 200 + 60 + 8$$

## تدريب (1) أوجد حاصل الضرب بنموذج المستطيل:

$$42 \times 72$$
 (2)

$$32 \times 29$$
 1









## (1) أوجد حاصل الضرب:

18

3 13

32 2

85 1

47 X 55 × 15 X 43 ×

8 78

29 7

92 6

34 5

27 ×

81 X 13 X 83 X

80 12

38 11

80 10

74 9

92 X 31 × 83 X 13 X

